

DIRECCIÓN DE LICITACIONES

COORDINACIÓN DE BASES Y CONVOCATORIAS

CONCURSO NO. SINL-CPE-083-2017

RELATIVO A: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL C4, CALLE ESCOBEDO ENTRE IGNACIO ALLENDE Y BATALLÓN DE SAN BLAS, MUNICIPIO DE PESQUERÍA, NUEVO LEÓN.

MONTERREY, NUEVO LEÓN A 20 DE SEPTIEMBRE DE 2017.

### **MINUTA DE TERCERA 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 entista 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.- En este acto se hace entrega de un Cd el cual contiene un nuevo catálogo de conceptos identificado como tercera junta y datado 20 de septiembre de 2017, además de planos, información la cual suple a la entregada con anterioridad, documentación 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

3.- En la Junta de Aclaraciones de fecha 11 de septiembre del año en curso se recibieron las preguntas que se insertan a continuación por parte de las siguientes empresas, mismas a las que se da respuesta en este acto.

\*La empresa **CONSTRUCTORA MAIZ MIER, S.A. DE C.V.**, presento las siguientes preguntas:

CATALOGO-C4 04-07-2017

PRELIMINARES.

**CORTES, RELLENOS Y RETIROS**

|     |                                                                                                                                                                           |    |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 1.2 | DESPALME Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO C INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 1,408.00 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

¿NOS PUEDEN INDICAR EL ESPESOR DEL DESPALME?

RESPUESTA: CONSIDERAR 20 CMS

**MURO, ACABADOS Y ACERO**

|     |                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.5 | COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK NO. 6 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4, HASTA 3.0 MTS DE ALTURA, ACABADO MEZCLA CORTADA, AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. | M2 | 580.00 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

¿NOS PUEDEN INDICAR SI ES SUMINISTRO DE BLOCK NO. 6.?

R=SI SE CONSIDERARÁ SUMINISTRO DE BLOCK

|     |                                                                                                                                                                                    |    |          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2.8 | APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA VINILICA MARCA BEREL O SIMILAR EN ELEMENTOS EXTERIORES E INTERIORES, EN COLOR AUTORIZADO POR EL SUPERVISOR. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 1,276.00 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

¿NOS PUEDEN INDICAR EL COLOR DE LA PINTURA?

R= SE INDICARÁ A LA EMPRESA GANADORA POR LA SUPERVISIÓN

|     |                                                                                                                                                            |     |       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 3.3 | DESCABECE DE PILOTES DE 0.40 M DE DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO, ACAMELLONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN. | PZA | 16.00 |
| 3.4 | DESCABECE DE PILOTES DE 0.60 M DE DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO, ACAMELLONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN. | PZA | 38.00 |

¿NOS PUEDEN INDICAR EL ESPESOR DEL DESCABECE?

R=CONSIDERAR UN ESPESOR DE 50 CMS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.11 | CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 0.80 X 0.30 MTS. ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 7 VRS #4 Y VRS #4 @ 0.25 M, PEDESTAL DE 0.20 X 0.20 X 1.50 M ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 CON 12 VRS #4 YESTRIBOS #3 @ 0.25 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5 CM. DE ESPESOR, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, PERFILADO DE PARED, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA) | ML | 368.00 |
| 3.15 | PLANTILLA DE CONCRETO POBRE ESPESOR 5 CMS EN ZAPATAS CORRIDA DE F'C=100 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                           | M2 | 294.40 |

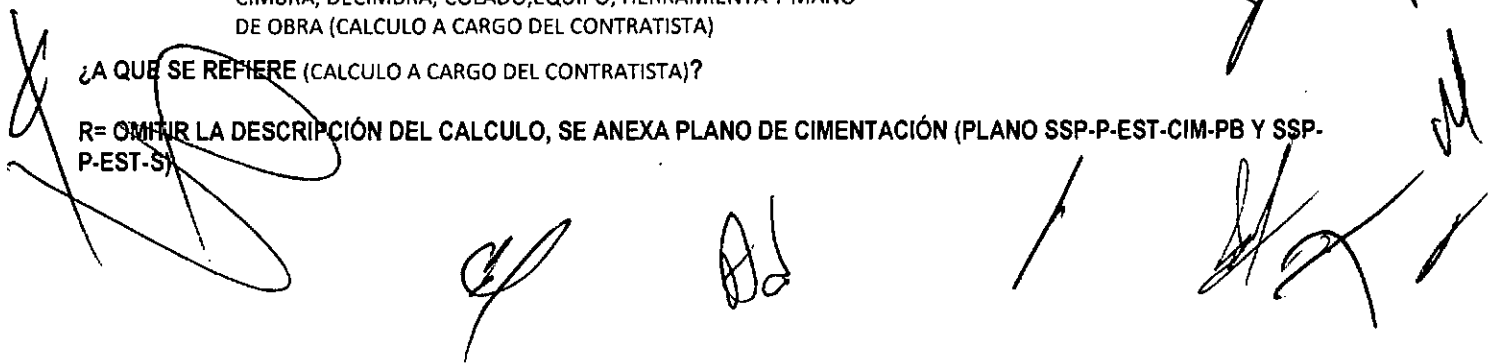
¿FAVOR DE ACLARAR SI NO SE ESTA DUPLICANDO, Y A QUE SE REFIERE (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)?

R= OMITIR LA DESCRIPCIÓN DEL CALCULO Y ES CORRECTO EL CONCEPTO, SE ANEXA PLANO DE CIMENTACIÓN (PLANO SSP-P-EST-CIM-PB Y SSP-P-EST-S)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.12 | PEDESTAL DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 8 VRS. No 5 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CMS. ; CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, ACERO FÝ 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO,EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA) | ML | 85.00 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

¿A QUE SE REFIERE (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)?

R= OMITIR LA DESCRIPCIÓN DEL CALCULO, SE ANEXA PLANO DE CIMENTACIÓN (PLANO SSP-P-EST-CIM-PB Y SSP-P-EST-S)





- |      |                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 3.19 | DALA DE CONTRACIMIENTO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 20 X 30 CMS, REFORZADA CON 6 VS. DEL NO. 4 CON ESTRIBOS DEL NO. 3 @ 15CMS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML  | 368.00 |
| 3.20 | DADO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS, REFORZADA CON 5 VS. A C/15 EN RETICULA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                              | PZA | 49.00  |

¿NOS PUEDEN INDICAR EN QUE PLANOS VIENEN ESTOS CONCEPTOS O DONDE VAN?  
ESTRUCTURA PLANTA BAJA, SOTANO Y PLANTA ALTA

R= SE ANEXA PLANO DE CIMENTACIÓN (PLANO SSP-P-EST-CIM-PB Y SSP-P-EST-S)

- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.1 | COLUMNA TIPO C-1 DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO f'c=200kg/cm2 DE 30 X 30 CM. ARMADA CON 8 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ( CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA ) | ML | 375.00 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

¿EN PLANOS INDICA COLUMNA C-1 Y C-2, Y EN CATALOGO INDICA SOLAMENTE C-1, NOS PUEDEN DECIR SI SE VA COTIZAR C-2, Y A QUE SE REFIERE (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)?

R= OMITIR LA DESCRIPCIÓN DEL CALCULO Y SI COTIZAR 3 ML PARA C-2.

- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.2 | TRABE DE CIERRE AHOGADA EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO f'c=200kg/cm2 DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4 VRS # 4 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ( CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA ) | ML | 324.00 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

¿EL ESPESOR DE LA LOSA INDICA DE 35 CM. DE ESPESOR Y LA TRABE DE CIERRE INDICA DE 20 X 20 CM, SE COLOCARA ARRIBA O DEBAJO DE LA LOSA?

R= SERA CONSIDERADA DE 20 X 35 CMS  
COMO INDICAN LOS PLANOS DE LOSAS (SSP-P-EST-LOSAS-PB, LOS-S Y LOS-SYP)

- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.3 | TRABE T-1 EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO f'c=200kg/cm2 DE 20 X 70 CM. ARMADA CON 24 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ( CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA ) | ML | 650.00 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

¿NOS PUEDEN INDICAR EN QUE PLANO VIENE ESTA TRABE T-1, Y A QUE SE REFIERE (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)?

R= OMITIR LA DESCRIPCIÓN DE CÁLCULO Y SE ANEXA PLANO DE SSP-P-EST-LOS-PB Y SSP-P-EST-LOS-PA Y SSP-P-EST-LOS-S



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.4 | LOSA DE SOTANO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2<br>PREMEZCLADO Y BOMBEADO DE 35 CM. DE ESPESOR,<br>ALIGERADA CON POLIESTIRENO DE 15 X 60 X 50 cm(60cm).<br>ARMADA CON ACERO F'y= 4200 KG/CM2 , ARMADA, COLADA Y<br>CIMBRADA INCLUYE: VIGAS INTERCONSTRUIDAS, ACOMODO<br>DE ALIGERANTE, HABILITADO Y ARMADO SEGÚN CALCULO,<br>COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, BOMBA,<br>MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (CALCULO A<br>CARGO DEL CONTRATISTA)    | M2 | 295.00 |
| 5.5 | LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2<br>PREMEZCLADO Y BOMBEADO DE 35 CM. DE ESPESOR,<br>ALIGERADA CON POLIESTIRENO DE 15 X 60 X 50 cm(60cm).<br>ARMADA CON ACERO F'y= 4200 KG/CM2 , ARMADA, COLADA Y<br>CIMBRADA INCLUYE: VIGAS INTERCONSTRUIDAS, ACOMODO<br>DE ALIGERANTE, HABILITADO Y ARMADO SEGÚN CALCULO,<br>COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, BOMBA,<br>MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (CALCULO A<br>CARGO DEL CONTRATISTA) | M2 | 815.00 |
| 5.6 | LOSA DE AZOTEA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2<br>PREMEZCLADO Y BOMBEADO DE 35 CM. DE ESPESOR,<br>ALIGERADA CON POLIESTIRENO DE 15 X 60 X 50 cm(60cm).<br>ARMADA CON ACERO F'y= 4200 KG/CM2 , ARMADA, COLADA Y<br>CIMBRADA INCLUYE: VIGAS INTERCONSTRUIDAS, ACOMODO<br>DE ALIGERANTE, HABILITADO Y ARMADO SEGÚN CALCULO,<br>COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, BOMBA,<br>MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (CALCULO A<br>CARGO DEL CONTRATISTA)    | M2 | 312.00 |

¿EN PLANOS INDICA POLIESTIRENO DE 30 CM. DE ESPESOR Y EN CATALOGO INDICA DE 15 CM., A QUE LE LLAMAN VIGAS INTERCONSTRUIDAS, Y A QUE SE REFIERE (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)?

R=CONSIDERAR 30 CMS COMO INDICA PLANO (PLANO SSP-P-EST-LOS-S)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 5.7 | COLUMNA TIPO C-1 DE CONCRETO PREMEZCLADO Y<br>BOMBEADO f'c=200kg/cm2 DE 20 X 30 CM. ARMADA CON 8<br>VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO,<br>INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO,<br>MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ( CALCULO A<br>CARGO DEL CONTRATISTA ) | ML | 20.00 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

¿EN PLANOS INDICA COLUMNA C-1 Y C-2, Y EN CATALOGO INDICA SOLAMENTE C-1, NOS PUEDEN DECIR SI SE VA COTIZAR C-2, Y A QUE SE REFIERE (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)?

R= OMITIR LA DESCRIPCIÓN DEL CALCULO Y SI COTIZAR Y CONSIDERAR ÉSTE CONCEPTO COMO C-2.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 5.8 | ESCALERA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y<br>BOMBEADO DE ARMADA CON ACERO F'y= 4200 KG/CM2 ,<br>ARMADA, COLADA Y CIMBRADA INCLUYE: HABILITADO Y<br>ARMADO SEGÚN CALCULO, COLADO, CURADO, VIBRADO,<br>CIMBRA Y DESCIMBRA, BOMBA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y<br>MANO DE OBRA. (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA) | M2 | 90.00 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

¿FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS O DETALLE DE ESTE CONCEPTO?  
R=SE ANEXA PLANO DE ESCALERA (SSP-P-DES-ESCALERA)



22.4 CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA DE 4X4X2.50 MTS DE CONCRETO PZA 1.00  
F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS #5 A CADA 20 CMS  
EN DOBLE PARRILLA EN PISO, LOSAS Y MUROS, ESPESOR DE 25  
CMS, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, EXCAVACIONES, RETIRO  
DE MATERIAL A TIRO LIBRE, RELLENOS, FILTROS, CARCAMO,  
EQUIPO HIDRONEUMÁTICO, CON BOMBA DE 5 HP  
SUMERGIBLE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONDUCCIONES,  
IMPERMEABILIZACIÓN INTERIORMENTE Y EXTERIORMENTE,  
EQUIPO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y  
MANO DE OBRA.

¿FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS O DETALLE DE ESTE CONCEPTO?

R= SE INCLUYE EN LA INFORMACION ENTREGADA EN ESTE ACTO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTA AGREGADA-1.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA; INCLUYE: TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA, 13,200-220/127 VOLTS, MCA PROLEC O EQUIVALENTE, POSTE DE CONCRETO, HERRAJES, CABLE DE COBRE CAL. # 350 KCM, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400 AMP, ESTRUCTURA, PROTECCION, ACCESORIOS, TRAMITES ANTE C.F.E. HERRAMIENTAS, PRUEBAS, CONECCIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | EN ÉSTE CONCEPTO SE ESTÁ CONSIDERANDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112.5 KVA, 13,200 -220/127 VOLTS. CONSIDERAR EN 112.5 KVA, 33,000-220/127 VOLTS |

\*La empresa AXIS CONSTRUCCIONES DE MONTERREY, S.A. DE C.V., presento las siguientes preguntas:

|   | Clave | Descripcion                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad | DUDA                                                                                                                               |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2.60  | ZARPEO Y AFINE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES ASI COMO CIELO INTERIOR CON MORTERO ARENA CEMENTO HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                            | M2     | 960.00   | De que espesor se considerara?<br><br>R= 2 CMS                                                                                     |
| 2 | 3.10  | PERFORACIÓN PREVIA PARA PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 0.40 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, ADEME METÁLICO RECUPERABLE, LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. | ML     | 160.00   | Nos pueden proporcionar mecanica de suelos<br><br>R= SE ENTREGARA AL GANADOR                                                       |
| 3 | 3.30  | DESCABECE DE PILOTES DE 0.40 M DE DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO, ACAMELLONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.                                                                                                          | PZA    | 20.00    | Que Longitud de descabece se consideraran?<br><br>R= 50 CMS                                                                        |
| 6 | 3.17  | DADO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS, REFORZADA CON 5 VS. A C/15 EN RETICULA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                      | PZA    | 47.00    | Que diametro de acero de refuerzo llevara? Favor de proporcionar planos<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA |
|   | 2.9   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA, INCLUYE; FIJACIÓN EN MURO DE BLOCK AHOGADO CON CONCRETO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                               | ML     | 290.00   | Sobre que va colocada la concertina? ya que el concepto no lo menciona<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE                         |
|   | 4.7   | CIMBRA Y DECIMBRA EN MUROS DE COCNCRETO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                         | ML     | 605.00   | Que tipo de cimbra llevara, comun o aparente?                                                                                      |



|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |                                                                                                                                                                                  |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 4.8   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPER SOBRE MURO DE CONCRETO, INCLUYE: LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML  | 230.00   | R= CIMBRA COMUN<br>Que tipo de imper llevara, ya que el plano solo dice plastico termofusionado? Algunoa marco y modelo que sugieran?<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE        |
| 15 | 5.80  | ESCALERA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y BOMBEADO DE ARMADA CON ACERO F'y= 4200 KG/CM2 , ARMADA, COLADA Y CIMBRADA INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO SEGÚN CALCULO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, BOMBA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)                                                                                                                                | M2  | 90.00    | Favor de proporcionamos los detalles de la escaleras ya que no esta en planos.<br><br>R= SE ANEXA PLANO                                                                          |
|    | 6.4   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO, INCLUYE; CEMENTO CREST, EMPASTADO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA YMANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2  | 16.00    | Que marca y Mod. De piso? El plano solo indica medidas<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO                                                         |
|    | 6.5   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFOND DE TABLARÓCA FALSA EN CIELO DEL PUENTE, INCLUYE; NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, PINTURA VINÍLICA A DOS MANOS, HERRAMIENTA YMANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                               | M2  | 16.00    | EL plano muestra un cajillo pero no dice dimensiones fapvor de indicarlras para integrarlo a este concepto<br><br>R= SE ANEXA PLANO                                              |
|    | 8.2   | COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK NO. 6 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4, HASTA 6.0 MTS. DE ALTURA, A MEZCLA CORTADA, AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                              | M2  | 2,140.00 | Este concepto al parecer esta duplicado con el concepto 8.1...favor de revisar y si es así lo eliminamos?<br><br>R= COTIZAR AMBOS                                                |
|    | 8.9   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE ACERO INOXIDABLE DE PRETIL DE 4", INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA | 10.00    | Favor de indicar Mca. Y Modelo<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO                                                                                 |
|    | 9.1   | ZARPEO Y AFINE EN MUROS Y CIELO EXTERIORES CON MORTERO ARENA CEMENTO HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                           | M2  | 1,310.00 | De que espesor se considerara?<br><br>R= 2 CMS                                                                                                                                   |
|    | 9.2   | APLANADO DE YESO MUESTREADO EN MUROS INTERIORES INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MUESTREADO, PLOMEADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                    | M2  | 1,572.84 | De que espesor se considerara?<br><br>R= 1.5 CMS                                                                                                                                 |
|    | 9.4   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CERÁMICO TIPO PORCELANATO DE PRIMERA CALIDAD DE 50 X 50 CM., COLOR A DETERMINAR. COLOCADO A HUESO, INCLUYE: ADHESIVO CEMENTO CREST, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                | M2  | 1,325.00 | Favor de indirc Mca. Y Modelo<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO                                                                                  |
|    | 9.11  | PLAFÓN ARMSTRONG DE 61 X 61, MODELO "SECOND LOOK II" CON SUSPENSIÓN VISIBLE, ACABADO PINTURA DE ESMALTE SISTEMA BEVELED REGULAR ESPOSED DE 5/16" (LÍNEA DE SOMBRA) O EQUIVALENTE INCLUYE: TAQUETES Y TORNILLOS (A VIGAS), ALTURA DE MONTAJE 2.70 M. ALAMBRES DE SUJECIÓN A NO MAS DE 1.50 M. EN AMBOS SENTIDOS , SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CORTES, INSTALACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. | M2  | 868.00   | Favor de indicar Modelo ya que SECOND LOOK II es el sistema<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO                                                    |
|    | 12.7  | SUMINISTRO, HABILITADO Y TENDIDO DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC DE 4" Y 6" MCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE CONEXIÓN A REGISTRO EXISTENTE, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTAPUESTA EN USO Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                        | ML  | 187.60   | Favor de separar los diametros de las tuberias ya que son precios diferentes (4" y 6") para cotizar cada una de ellas por ml como se indica.<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE |
|    | 12.11 | COLADERA DE PISO MARCA HELVEX CROMADA DE 2 " DIAM. CESPOL INTEGRADO. INCLUYE: SUMINISTRO, CONEXIÓN, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA | 9.00     | Nos pueden proporcionar el modelo..<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO                                                                            |



|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |                                                                                                                              |
|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |                                                                                                                              |
|  | 12.18 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA CON LLAVE MEZCLADORA Y CEBOLLETA CON NUDO MOVIL, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                | PZA | 6.00  | Que marca y modelo sera?<br><br><b>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO</b>                            |
|  | 12.25 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE APOYO PARA DISCAPACIDAD EN AREA DE BAÑOS DE ACERO INOXIDABLE DE 11/2" INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                   | PZA | 2.00  | Que marca y modelo sera?<br><br><b>R= NO SE REQUIERE UNA MARCA ESPECIFICA</b>                                                |
|  | 13.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTORES DE ACERO DESPLEGADO TIPO ROMBOS Y MARCO CON ÁNGULO DE ACERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, DEMOLICIONES, RESANES, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                     | M2  | 42.00 | Nos puede proporcionar detalles de este concepto<br><br><b>R= SE ANEXA PLANO</b>                                             |
|  | 13.13 | PUERTA DE TAMBOR DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM ESPESOR, MEDIDAS ESTANDAR, ACABADO SELLADOR Y ESMALTE CON MARCO DE MADERA, CHAPA, INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                 | PZA | 22.00 | Que marca y modelo de CHAPA llevaran estas puertas?<br><br><b>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO</b> |
|  | 14.3  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT DE 1 TON INCLUYE: SOPORTES, EQUIPO, CABLEADOS, CONDUCCIÓN NECESARIA, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, PREPARACIÓN HIDRÁULICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                     | PZA | 23.00 | Que marca y modelo sera? Son Frio y calor?<br><br><b>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO</b>          |
|  | 14.4  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT DE 2 TON INCLUYE: SOPORTES, EQUIPO, CABLEADOS, CONDUCCIÓN NECESARIA, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, PREPARACIÓN HIDRÁULICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                     | PZA | 9.00  | Que marca y modelo sera? Son Frio y calor?<br><br><b>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO</b>          |
|  | 14.5  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE 6" DE DIÁMETRO EN SOTANO, INCLUYE; PREPARACIÓN, CONDUCCIÓN, CABLEADO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                    | PZA | 3.00  | Que marca y modelo sera? Que capacidad?<br><br><b>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ESPECIFICA MODELO</b>             |
|  | 15.1  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA DE ACCESO DE 3.00 X 4.00 MTS A BASE DE ESTRUCTURA CON LOSA DE CONCRETO Y EDIFICACIÓN CON MUROS DE BLOCK, CIMENTACIONES, ACABADOS, ELECTRIFICACIÓN, CANCELERÍA, SANITARIOS, INCLUYE; MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRACIMENTACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRA | PZA | 2.00  | Favor de proporcionar los planos y detalles de esta caseta<br><br><b>R= SE ANEXA PLANO</b>                                   |
|  | 15.2  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE SISTEMA AUTOMATIZADO, DE 7.00 MTS CON MARCO ESTRUCTURAL PARA SOPORTE SEGÚN DISEÑO, INCLUYE; CIMENTACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                     | PZA | 2.00  | Favor de proporcionar los planos y detalles de esto<br><br><b>R= SE ANEXA PLANO</b>                                          |
|  | 15.4  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CON PUERTA DOBLE INTEGRADA DE 2.00 X 2.2 MTS, INCLUYE; POSTES DE FIJACIÓN, CIMENTACIÓN, CONCERTINA ANTIBANDALISMO, EQUIPO, PASADOR, EXCAVACIONES, RETIROS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                         | ML  | 1.00  | Favor de revisar y confirmar esta Unidad<br><br><b>R= LA UNIDAD ES PZA</b>                                                   |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ASTA BANDERA DE 9.30 ML CON TUBO DE 3" Y 2" CED 40, PLACA BASE Y CUATRO ANCLAS ROSCADAS DE 3/4" X 90 CM DE LONG, ZAPATA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, SECC. 1.00 X 1.00 X 1.00 M, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                       | PZA | 1.00     | Favor de proporcionar los planos y detalles de esto<br><br>R= SE ANEXA PLANO                                                      |
| 22.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, INCLUYE: TUBERÍAS DIAMETROS NECESARIOS, ASPERSORES, CONEXIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, ALIMENTACIÓN A CISTERNA, SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                          | M2  | 3,658.00 | Favor de proporcionar los planos y detalles para poder cotizar de acuerdo a la descripción del concepto.<br><br>R= SE ANEXA PLANO |
| 22.4 | CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA DE 4X4X2.50 MTS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS #5 A CADA 20 CMS EN DOBLE PARRILLA EN PISO, LOSAS Y MUROS, ESPESOR DE 25 CMS, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL A TIRO LIBRE, RELLENOS, FILTROS, CARCAMO, EQUIPO HIDRONEUMÁTICO, CON BOMBA DE 5 HP SUMERGIBLE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONDUCCIONES, IMPERMEABILIZACIÓN INTERIORMENTE Y EXTERIORMENTE, EQUIPO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | 1.00     | Favor de proporcionar los planos y detalles.<br><br>R= SE ANEXA PLANO                                                             |

\*La empresa CKT EDIFICACIONES, S.A. DE C.V., presento las siguientes preguntas:

1.- Por este medio se le solicita que en el concepto no 1.4, que a la letra dice: CORTE DE TERRENO NATURAL, EN UN ESPESOR DE 30CM PROMEDIO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Favor de indicar la unidad de medicion correcta puesto que en el catalogo viene la unidad "me".

R=CONSIDERAR M2 EN LA UNIDAD

2.- Se le solicita a la dependencia nos indique si en los conceptos: 3.11,3.12, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 12.3, 12.4, 12.5 favor de indicar si en el alcance de ese concepto se debe de contemplar el calculo a cargo del contratista, toda vez que se trate de diseño estructural, favor de indicarnos este alcance y demás conceptos que así lo indiquen.

R=OMITIR LA DESCRIPCIÓN DEL CÁLCULO ESTRUCTURAL

3. En el concepto 4.8 que a la letra dice: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPER SOBRE MURO DE CONCRETO, INCLUYE; LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, favor de indicar la especificacion de tal impermeabilizacion a tomar en cuenta en la cotización.

R=SERÁ A BASE DE PLÁSTICO TERMOFUSIONADO O SIMILAR

SE ANEXA PLANO DE MURO DE CONCTENCIÓN CON ESPECIFICACIONES

4.- En el concepto 6.3 que a la letra dice: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAL CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON DOS LARGUEROS DE 3" DE DIAMETRO Y POSTES DE EMPOTRMIENTO A CADA 2 METROS Y CRISTAL DE 9 MM, INCLUYE; VISELADO, FIJACIÓN CON HERRAJES ESPECIALES DEL CRISTAL, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. favor de proporcionarnos algun detalle o ubicacion en el plano para poder obtener una mejor cotización.

R= PLANO SSP-P-PUENTE

5.- En el concepto 6.4 que a la letra dice: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO, INCLUYE; CEMENTO CREST, EMPASTADO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, favor de indicar que tipo de piso ceramico a cotizar es el solicitado.

R=PORCELANATO MODELO BELLAGIO MARCA DALTILLE O SIMILAR

6.- En los conceptos 7.1, 8.11 para dar una mejor cotización del elemento favor de proporcionar algun detalle o plano para cotizar correctamente.



CONCEPTO 7.1 R= SE ANEXA PLANO DE ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD (SSP-P-ILU-PB, SSP-P-ILU-SYPA, SSP-P-ILU-TAYDIAGRAMAS, SSP-PELE-GE-01 Y SSP-P-ELE-GENE-02)

CONCEPTO 8.11R= SE ANEXA PLANO DE VOZ Y DATOS (SSP-P-VOZD-PB Y SSP-P-VOZD-SYPA)

7.- En los conceptos 9.4 Y 9.5 existen en el mercado gran cantidad de porcelantos favor de definir el que solicita el proyecto.

R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA EL MODELO

8.- En los conceptos 10.22, 10.23, 10.24, 10.25, 10.28, 10.35, 10.39 se requiere mas detalle de este concepto, puesto que en la redacción de los mismo nos indica algún armado, favor de indicar plano.

R= OMITIR LA DESCRIPCIÓN DEL CALCULO, SE ANEXA PLANO DE CIMENTACIÓN (PLANO SSP-P-EST-CIM-PB Y SSP-P-EST-S)

9.- En el concepto 10.59, que a la letra dice: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO CON FOCO EN SOTANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN, ANDAMIOS O ESCALERA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Favor de indicarnos que tipo de ventilados modelo y marca.

R= SE ANEXA PLANO DE CIMENTACIÓN (PLANO SSP-P-EST-CIM-PB Y SSP-P-EST-S)

10.- En el concepto 13.2, que a la letra dice: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METÁLICAS DE 1.00 X 2.20 MTS Y MARCO METÁLICO, INCLUYE: ANCLAJES EN MURO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, DEMOLICIONES, RESANES, RANURAS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Favor de indicarnos que tipo de Puertas modelo y marca.

R= POR FAVOR CONSIDERAR QUE SEA FABRICADA CON PLACA DE 1/8", CON MARCO DE CANAL DE 4", CON MIRILLA, CHAPA DE SEGURIDAD Y DOS PASADORES PORTACANDADO, (ES IMPORTANTE VER PROTOTIPO EN EDIFICIOS DE SEGURIDAD EXISTENTES)

11.2.- En los conceptos 14.3, 14.4 y 14.5. En la redacción de los conceptos no viene especificado el tipo de elemento a cotizar. Favor de indicarnos que tipo de elemento modelo y marca será el que se tenga que cotizar.

R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA EL MODELO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTA AGREGADA-1.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA; INCLUYE: TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA, 13,200-220/127 VOLTS, MCA PROLEC O EQUIVALENTE, POSTE DE CONCRETO, HERRAJES, CABLE DE COBRE CAL. # 350 KCM, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400 AMP, ESTRUCTURA, PROTECCION, ACCESORIOS, TRAMITES ANTE C.F.E. HERRAMIENTAS, PRUEBAS, CONECCIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | EN ÉSTE CONCEPTO SE ESTÁ CONSIDERANDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112.5 KVA, 13,200 -220/127 VOLTS. CONSIDERAR EN 112.5 KVA, 33,000-220/127 VOLTS |

\*La empresa REGIO CONSTRUCTORA E INGENIERIA URBANA, S.A. DE C.V., presento las siguientes preguntas

| CONSECUTIVO | No. CPTO.              | CONCEPTO | UNI D. | CANT. | DUDAS |
|-------------|------------------------|----------|--------|-------|-------|
|             | MURO, ACABADOS Y ACERO |          |        |       |       |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2.9                                          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA, INCLUYE; FIJACIÓN EN MURO DE BLOCK AHOGADO CON CONCRETO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OB4RA                                                                                                                                                                             | ML | 290.00 | NO SE ENCUENTRA DIAMETRO DETALLE PARA SABER DIAMETRO EN LOS PLANOS<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE                                 |
|  | CIMENTACION                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                        |
|  | CIEMNTACION ZAPATAS CORRIDA                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                        |
|  | 3.12                                         | PEDESTAL DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 8 VRS. No 5 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CMS. ; CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, ACERO FÝ 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO,EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)                                                           | ML | 85.00  | ESTE PEDESTAL ES EL SEÑALADO EN EL PLANO DE CIMENTACION # 38 (MEDIDAS)<br><br>R= EN PLANOS Y CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA |
|  | ESTRUCTURA EDIFICIO C-4                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                        |
|  | SOTANO                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                        |
|  | 4.8                                          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPER SOBRE MURO DE CONCRETO, INCLUYE; LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                             | ML | 230.00 | NO SE ENCUENTRA ESPECIFICACION DE ESTE IMPER EN PLANOS<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE                                             |
|  | ESTRUCTURA PLANTA BAJA, SOTANO Y PLANTA ALTA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                        |
|  | 5.3                                          | TRABE T-1 EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO f'c=200kg/cm2 DE .20 X 70 CM. ARMADA CON 24 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ( CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA ) | ML | 650.00 | NO SE LOCALIZA EN PLANOS DE DE LOSAS O CIMENTACIONES, NO HAY DETALLES<br><br>R= SE ANEXA PLANOS                                        |
|  | PUENTE PEATONAL EN VESIBULO                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                        |
|  | ACABADO, ACERO, ESTRUCTURA Y PLAFOND         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                        |
|  | 6.4                                          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO, INCLUYE; CEMENTO CREST, EMPASTADO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                          | M2 | 16.00  | NO HAY MARCA NI MODELO EN PLANO<br><br>R= EN PLANOS Y CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO                                 |



| OBRAS DE ACCESO A EDIFICIO VESTIBULO ACABADOS |                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.4                                           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CERÁMICO TIPO PORCELANATO DE PRIMERA CALIDAD DE 50 X 50 CM., COLOR A DETERMINAR. COLOCADO A HUESO, INCLUYE: ADHESIVO CEMENTO CREST, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                    | M2  | 1,325.00 | NO HAY MARCA NI MODELO EN PLANO<br><br>R= EN PLANOS Y CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO                                                  |
| 9.6                                           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJO CERÁMICO DE 30 X 20 CM. ALTO DE PRIMERA CALIDAD EN BAÑO MARCA INTERSERAMIC O SIMILAR. MODELO ACUARELLE NAPLES IVORY INCLUYE: ADHESIVO CEMENTO CREST, SIN BOQUILLA CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2  | 154.00   | NO HAY MARCA NI MODELO EN PLANO<br><br>R= EN PLANOS Y CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO                                                  |
| INSTALACION ELECTRICA                         |                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |                                                                                                                                                         |
| 10.55                                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 2 X 39 WATTS, COMPLETA PARA EMPOTRAR CON ACRILICO ENVOLVENTE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                            | PZA | 108.00   | NO HAY ESPECIFICACIONES NI MARCAS, NI MODELOS EN PLANOS<br><br>R= EN PLANOS Y CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO                          |
| 10.56                                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 2 X 39 WATTS, COMPLETA PARA SOBREPONER CON ACRILICO ENVOLVENTE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                          | PZA | 21.00    | NO HAY ESPECIFICACIONES NI MARCAS, NI MODELOS EN PLANOS<br><br>R= EN PLANOS Y CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO                          |
| INSTALACIONES HIDROSANITARIAS                 |                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |                                                                                                                                                         |
| 12.3                                          | CONSTRUCCIÓN DE LAVABO DE CONCRETO ACABADO APARENTE PREFABRICADAS ACABADO HORNEADO PULIDO EN CELDAS, INCLUYE; ARMADO SEGÚN CALCULO, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                      | PZA | 5.00     | NO SE APRECIA EN PLANO SOLO VIENE UN OVALIN ORION SIN MODELO Y OTRO LAVABO MODELO RIBELE DE ORION, PLANO 35<br><br>R= EN PLANOS Y CATALOGO ENTREGADO EN |



|  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       | ESTE ACTO SE<br>INDICA MODELO                                                                                                                               |
|--|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 12.9                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIO DE CERAMICA MCA. ORION O EQUIVALENTE, COLOR A DETERMINAR POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                   | PZA | 5.00  | MINGITORIO NO<br>TRAE MODELO EN<br>PLANOS<br><br>R= COTIZAR LO DEL<br>CONCEPTO                                                                              |
|  | 12.10                                            | LAVABO DE EMPOTRAR (TIPO OVALIN) COLOR A DETERMINAR MCA. ORIÓN O EQUIVALENTE, ASÍ COMO DESCARGA, INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIALES, LLAVE MEZCLADORA, KIT DE INSTALACIÓN ( MAXIFLEX, LLAVES DE CONTROL, TRAMPA METÁLICA DE RUGO ) MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA. | PZA | 15.00 | LAVABO NO TRAE<br>MODELO EN<br>PLANOS<br><br>R= COTIZAR LO DEL<br>CONCEPTO                                                                                  |
|  | <b>CANCELERIA<br/>HERRERIA Y<br/>CARPINTERIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |                                                                                                                                                             |
|  | 13.9                                             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANILLA METALICA TIPO GUILLOTINA DE 0.40 X 0.60M, FABRICADA CON PLACA DE 1/4" CON MARCO DE 1.20 X 0.40 M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAJES Y ACCESSORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                    | PZA | 1.00  | NO HAY DETALLE<br>DE LA VENTANILLA<br><br>R= SE ANEXA<br>PLANO                                                                                              |
|  | 13.10                                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTORES DE ACERO DESPLEGADO TIPO ROMBOS Y MARCO CON ÁNGULO DE ACERO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, DEMOLICIONES, RESANES, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                         | M2  | 42.00 | NO HAY DETALLE<br>DEL PROTECTOR<br><br>R= SE ANEXA<br>PLANO                                                                                                 |
|  | 13.13                                            | PUERTA DE TAMBOR DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM ESPESOR, MEDIDAS ESTANDAR, ACABADO SELLADOR Y ESMALTE CON MARCO DE MADERA, CHAPA, INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA                                                                                     | PZA | 22.00 | LAS PUERTAS DE<br>TRIPLAY DE PINO<br>SON 52 PIEZAS<br>ALGUNAS CON<br>MIRILLA DE<br>POLICARBONATO<br>PLANOS 14, 16 Y 18<br><br>R= COTIZAR LO DEL<br>CONCEPTO |
|  | <b>CASETA Y MALLA<br/>CICLONICA</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |                                                                                                                                                             |
|  | 15.4                                             | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CON PUERTA DOBLE INTEGRADA DE 2.00 X 2.2 MTS, INCLUYE; POSTES DE FIJACIÓN, CIMENTACIÓN, CONCERTINA ANTIBANDALISMO, EQUIPO, PASADOR, EXCAVACIONES, RETIROS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                             | ML  | 1.00  | NO HAY MEDIDA,<br>DETALLES, NI<br>PLANOS.<br><br>R= SE ANEXA<br>PLANO DE DETALLE                                                                            |
|  | <b>INSTALACION<br/>ELECTRICA</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |                                                                                                                                                             |
|  | 19.1                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR, MCA. VENTOR ILGT EN FACHADA Y ASTA BANDERA, INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO PARA CONEXION, ACARREOS,                                                                                                                                         | PZA | 7.00  | NO HAY<br>ESPECIFICACIONES<br>N/ MARCAS, NI<br>MODELOS EN                                                                                                   |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |                                                                                                                      |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      | HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      | PLANOS<br><br>R= ENCATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO                                                  |
|  | 19.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO CÓNICO OCTAGONAL DE 9.00 MTS EN LÁMINA CAL.11, CON PLACA BASE DE 1/2" DE ESPESOR Y 4 BARRENOS DE 25.4 MM DE Ø, CON 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR ALUMINIO, CON DOS BRAZOS DE 2.40 MTS TIPO 'CH' Y DOS LUMINARIA TIPO OV CON EQUIPO ELECTRÓNICO PARA OPERAR FOCO Y BALASTRA DE 140 WATTS ADITIVOS METÁLICOS DE DOBLE FILAMENTO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ARMADO, ACARREO, IZADO, ANCLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | 8.00 | NO HAY ESPECIFICACIONES NI MARCAS, NI MODELOS EN PLANOS<br><br>R= ENCATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO |

\*La empresa COTELSA, S.A. DE C.V., presento las siguientes preguntas

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRAZO Y NIVELACION         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1                        | TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A CONSTRUIR ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA. INCLUYE: LOCALIZACION DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, ELECTRICAS, GAS, TELMEX, ETC., BRIGADAS TOPOGRAFICAS A DISPOSICION DE LA SUPERVISION, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE CONSUMO, MANIOBRAS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 1,408.00 | DEBEREMOS DE CONSIDERAR EL TRAZO Y NIVELACION DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, O SOLAMENTE EL TIEMPO NECESARIO PARA REALIZAR EL TRAZO?<br><br>R= DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURA LA OBRA |
| CORTES, RELLENOS Y RETIROS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |                                                                                                                                                                                                  |
| 1.4                        | CORTE DE TERRENO NATURAL, EN UN ESPESOR DE 30CM PROMEDIO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                           | ME | 422.40   | FAVOR DE CONFIRMAR LA UNIDAD DE MEDICION<br><br>R= M3                                                                                                                                            |
| BARDA PERIMETRAL           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |                                                                                                                                                                                                  |
| MURO, ACABADOS Y ACERO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |                                                                                                                                                                                                  |
| 2.8                        | APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA VINILICA MARCA BEREL O SIMILAR EN ELEMENTOS EXTERIORES E INTERIORES, EN COLOR AUTORIZADO                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 1,276.00 | SE INCLUYE EL SUMINISTRO?<br><br>R= SI                                                                                                                                                           |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | POR EL SUPERVISOR. INCLUYE:<br>HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |                                                                                                                                                                                          |
| 2.9         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE<br>CONCERTINA, INCLUYE; FIJACIÓN EN<br>MURO DE BLOCK AHOGADO CON<br>CONCRETO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA<br>Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                | ML      | 290.00 | FAVOR DE<br>ESPECIFICAR EL<br>DIAMETRO DEL<br>ESPIRAL DE LA<br>CONCERTINA A<br>CONSIDERAR, SERA<br>DE 18" O 24"?<br><br>R=18"                                                            |
| CIMENTACION |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                                                                                                                                                                                          |
| PILOTES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                                                                                                                                                                                          |
| 3.3         | DESCABECE DE PILOTES DE 0.40 M DE<br>DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO,<br>ACAMELLONAMIENTO, HERRAMIENTA,<br>MANO DE OBRA Y ACARREO DEL<br>MATERIAL PRODUCTO DE LA<br>DEMOLICIÓN.                                                                                                                                                                                                                                        | PZ<br>A | 16.00  | QUE ALTURA DE<br>DESCABECE<br>DEBEMOS<br>CONSIDERAR?<br><br>R= 50 CMS                                                                                                                    |
| 3.4         | DESCABECE DE PILOTES DE 0.60 M DE<br>DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO,<br>ACAMELLONAMIENTO, HERRAMIENTA,<br>MANO DE OBRA Y ACARREO DEL<br>MATERIAL PRODUCTO DE LA<br>DEMOLICIÓN.                                                                                                                                                                                                                                        | PZ<br>A | 38.00  | QUE ALTURA DE<br>DESCABECE<br>DEBEMOS<br>CONSIDERAR?<br><br>R= 50 CMS                                                                                                                    |
| 3.6         | CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES<br>DE DE CIMENTACIÓN, CON ADITIVO<br>SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE<br>AGUA DE ALTO RANGO, DE F'C=250<br>KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO<br>MÍNIMO DE 18 CM, COLADO SEGÚN<br>LAS NORMAS DEL ACI. INCLUYE:<br>SUMINISTROS, COLOCACIÓN CON TUBO<br>TREMIE, BOMBEO, CURADO,<br>DESPERDICIOS, DESCABECE, MANO DE<br>OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO<br>PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3      | 102.03 | DEBEMOS<br>CONSIDERAR<br>TAMBIEN DENTRO<br>DE ESTE CONCEPTO<br>EL DESCABECE DE<br>LAS PILAS?<br><br>R= NO, ESTA<br>INDIACDO EN OTRO<br>CONCEPTO                                          |
| 3.7         | CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL<br>PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME A<br>TIRO LIBRE. INCLUYE: MANIOBRAS,<br>CARGA, ACARREO, HERRAMIENTA,<br>MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                     | M3      | 92.00  | IDEM A CONCEPTO<br>1.7 SOLO CON<br>DIFERENTE<br>CANTIDAD, SE<br>CONSIDERARA ESTE<br>CONCEPTO<br>TAMBIEN?<br><br>R= EN CATALOGO<br>ENTREGADO EN<br>ESTE ACTO SE<br>CORRIGE EL<br>CONCEPTO |

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8                         | PERFORACIÓN PREVIA PARA CAMPANA DE PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 0.60 M X 0.50 DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HERRAMIENTA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.                                                                                                                                                                  | PZ<br>A | 16.00  | SE SOLICITA MECANICA DE SUELOS PARA CONSIDERAR DENTRO DE NUESTROS COSTOS EL RENDIMIENTO SEGÚN LA ESTRATIGRAFIA O MATERIAL A PERFORAR<br><br>R= SE ENTREGARA AL GANADOR                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.9                         | PERFORACIÓN PREVIA PARA CAMPANA DE PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 0.80 M X 0.50 DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HERRAMIENTA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.                                                                                                                                                                  | PZ<br>A | 38.00  | SE SOLICITA MECANICA DE SUELOS PARA CONSIDERAR DENTRO DE NUESTROS COSTOS EL RENDIMIENTO SEGÚN LA ESTRATIGRAFIA O MATERIAL A PERFORAR<br><br>R= SE ENTREGARA AL GANADOR                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CIMENTACION ZAPATAS CORRIDA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.11                        | CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 0.80 X 0.30 MTS. ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 7 VRS #4 Y VRS #4 @ 0.25 M, PEDESTAL DE 0.20 X 0.20 X 1.50 M ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 CON 12 VRS #4 Y ESTRIBOS #3 @ 0.25 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5 CM. DE ESPESOR, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, PERFILADO DE PARED, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA) | ML      | 368.00 | FAVOR DE CONFIRMAR SI ES CORRECTO EL CONSIDERAR ESTE PEDESTAL DE 0.20 X 0.20 X 1.50 M, YA QUE EN EL PLANO SSP-P-EST-CIM (CON TERMINACION PB,SCI Y CIM-S), VIENE EL CORTE DE DICHA ZAPATA CORRIDA Y MARCA UN CONTRACIMIENTO CORRIDO ARRIBA DE LA ZAPATA A LO LARGO DE LA MISMA, Y VIENE CON ARMADO DE 12 VR #4 MAS 3 VR#4 EN LA CORONA DEL CONTRACIMIENTO, FAVOR DE INDICARNOS QUE SE DEBERA DE CONSIDERAR<br><br>R= SE ANEXA PLANOS DE DETALLE |



|                                              |                                                                                                                                                                                                                             |         |        |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.19                                         | DALA DE CONTRACIMIENTO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 20 X 30 CMS, REFORZADA CON 6 VS. DEL NO. 4 CON ESTRIBOS DEL NO. 3 @ 15CMS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML      | 368.00 | NO VEMOS INDICADA ESTA DALA DE CONCRETO EN LOS PLANOS ENTREGADOS EN LAS BASES<br><br>R= SE ANEXAN PLANOS                                                                                      |
| 3.20                                         | DADO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS, REFORZADA CON 5 VS. A C/15 EN RETICULA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                              | PZ<br>A | 49.00  | SE DEBERA CONSIDERAR UNA PARRILLA O DOS O SERA UN ARMADO TIPO JAULA, FAVOR DE ESPECIFICAR ARMADO DE ACERO<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTA JUNTA SE CORRIJE EL CONCEPTO                |
| ESTRUCTURA EDIFICIO C-4                      |                                                                                                                                                                                                                             |         |        |                                                                                                                                                                                               |
| SOTANO                                       |                                                                                                                                                                                                                             |         |        |                                                                                                                                                                                               |
| 4.5                                          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y BOMBEADO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, COLADO, CURADO, VIBRADO, BOMBA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA)      | M3      | 101.55 | LAS PRUEBAS DE LABORATORIO SE CONSIDERAN EN LOS COSTOS DIRECTOS O EN LOS INDIRECTOS?<br><br>R= EN LOS INDIRECTOS                                                                              |
| 4.8                                          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPER SOBRE MURO DE CONCRETO, INCLUYE; LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                      | ML      | 230.00 | FAVOR DE INDICAR TIPO DE IMPERMEABILIZACIÓN A APLICAR<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE                                                                                                     |
| 4.9                                          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DIÁMETRO 4" CON PERFORACIONES A MEDIA CAÑA PARA DRENADO, INCLUYE; PEGAMENTO, TENDIDO DE TUBO, CONEXIÓN A REGISTRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,                                       | ML      | 70.00  | PLANO SSP-P-EST-CIM-S SOLICITA UN TUBO DE 6" Y UN TUBO DE 4" , SOLO SE CONSIDERARA EL TUBO DE 4" Y POSTERIORMENTE SE GENERARA UN CONCEPTO EXTRA?<br><br>R= COTIZAR COMO SE INDICA EL CONCEPTO |
| ESTRUCTURA PLANTA BAJA, SOTANO Y PLANTA ALTA |                                                                                                                                                                                                                             |         |        |                                                                                                                                                                                               |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1                                  | COLUMNA TIPO C-1 DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO<br>$f'c=200\text{kg/cm}^2$ DE 30 X 30 CM. ARMADA CON 8 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ( CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA )                      | ML | 375.00 | QUE TIPO DE CIMBRA DEBEREMOS CONSIDERAR COMUN O APARENTE?<br><br>R= APARENTE                                                                                                            |
| 5.7                                  | COLUMNA TIPO C-1 DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO<br>$f'c=200\text{kg/cm}^2$ DE 20 X 30 CM. ARMADA CON 8 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ( CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA )                      | ML | 20.00  | QUE TIPO DE CIMBRA DEBEREMOS CONSIDERAR COMUN O APARENTE?<br><br>R= APARENTE                                                                                                            |
| 5.8                                  | ESCALERA DE CONCRETO $f'c= 250\text{KG/CM}^2$ PREMEZCLADO Y BOMBEADO DE ARMADA CON ACERO $F_y= 4200\text{KG/CM}^2$ , ARMADA, COLADA Y CIMBRADA INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO SEGÚN CALCULO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, BOMBA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (CALCULO A CARGO DEL CONTRATISTA) | M2 | 90.00  | SE SOLICITA PLANO DE ESCALERAS<br><br>R= EN PLANO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA                                                                                                      |
| PUENTE PEATONAL EN VESIBULO          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |                                                                                                                                                                                         |
| ACABADO, ACERO, ESTRUCTURA Y PLAFOND |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |                                                                                                                                                                                         |
| 6.2                                  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VRS #4 A CADA 20 CMS EN RETICULA Y CON LOSA ACERO DE LÁMINA ROMSA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE; FIJACIÓN, EQUIPO, CORTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE EN FRONTERAS, DECIMBRA Y MANO DE OBRA.                                                 | M2 | 16.00  | FAVOR DE CONFIRMAR ARMADO DE LA LOSA YA QUE EN PLANO SSP-P- PUENTE PIDEN ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8, EN CASO DE DISCREPANCIAS ENTRE EL CATALOGO Y LOS PLANOS , QUE REGIRA? |
| 6.3                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAL CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON DOS LARGUEROS DE 3" DE DIAMETRO Y POSTES DE EMPOTRMIENTO A CADA 2 METROS Y CRISTAL DE 9 MM, INCLUYE; VISELADO, FIJACIÓN CON HERRAJES ESPECIALES DEL CRISTAL, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                             | ML | 16.00  | SE SOLICITA DETALLE DE BARANDAL<br><br>R= EN PLANO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA                                                                                                     |
| 6.4                                  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO, INCLUYE; CEMENTO CREST, EMPASTADO, NIVELACIÓN, CORTES,                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 16.00  | SE SOLICITA MARCA                                                                                                                                                                       |



|                                        | DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                       |    |       | Y MODELO<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.5                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFOND DE TABLAROCA FALSA EN CIELO DEL PUENTE, INCLUYE; NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, PINTURA VINÍLICA A DOS MANOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                       | M2 | 16.00 | QUE ESPESOR DE TABLAROCA SE DEBE CONSIDERAR?<br><br>R= TABLAROCA DE 1/2"                                                                                                                                             |
| OBRAS DE ACCESO A EDIFICIO Y VESTIBULO |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| ACABADOS FECHADA Y VESTUBULO           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.1                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA GALVANIZADA A BASE DE CUBIERTA DE ALUCUBOM CON DIMENSIONES Y DETALLES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE; EQUIPO, CORTES, DETALLES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                               | M2 | 16.00 | EN EL DETALLE CORTE 2 DEL PLANO SSP-P-PUENTE NO INDICAN EL ESPESOR DEL ALUCOBOND, TAMPOCO EL CALIBRE O ESPESOR DE LOS PERFILES METÁLICOS, FAVOR DE ESPECIFICARLO<br><br>R= EN PLANO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA |
| 7.2                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE CONCRETO APARENTE EN ACCESO ARMADO CON VRS #6 A CADA 20 CMS EN RETICULA EN AMBAS CARAS ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE; EQUIPO, CIMBRA APARENTE, DECIMBRA, CORTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, COLADO, CURADO, BOMBEO Y MANO DE OBRA.     | M2 | 36.00 | EN PLANO DE DESPLANTE DE MUROS SOLICITA MURO DE BLOCK DE 6" DOBLE EN ESA AREA<br><br>R= EN PLANO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA EL MURO                                                                            |
| 7.3                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE CONCRETO APARENTE ARMADO CON VRS #6 A CADA 20 CMS EN RETICULA EN AMBAS CARAS ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO, EN VESTÍBULO, INCLUYE; EQUIPO, CIMBRA APARENTE, DECIMBRA, CORTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, COLADO, CURADO, BOMBEO Y MANO DE OBRA. | M2 | 6.00  | EN PLANO DE DESPLANTE DE MUROS SOLICITA MURO DE BLOCK DE 6" DOBLE EN ESA AREA<br><br>R= EN PLANO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA EL MURO                                                                            |
| OBRAS EDIFICIO C-4                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| ALBAÑILERIA                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |                                                                                                                                                                                                                      |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.3  | EMPASTADO EN LOSA DE 5 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO PARA EVITAR AGRIETAMIENTOS. Y RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU BUENA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.                                                                                     | M2      | 975.00 | SE PUEDE CONSIDERAR FIBRA DE POLIPROPILENO LA CUAL SIRVE PARA EL MISMO PROPOSITO? NOS PUEDEN INDICAR LA PROPORCION DE FIBRA A ADICIONAR<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA                                          |
| 8.5  | CHAFLAN EN LOSA DE 10 CMS. DE ANCHO, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                | ML      | 204.00 | EL CHAFLAN SERA DE MORTERO O DE CONCRETO?<br><br>R= MORTERO                                                                                                                                                                             |
| 8.6  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTES PLUVIALES DE PVC 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                   | ML      | 80.00  | EL TUBO A CONSIDERAR PARA ESTA ACTIVIDAD ES DE PVC HIDRAULICO O SANITARIO, NI EN CATALOGO O EN EL PLANO SSP-P- AZOTEA NO ESPECIFICAN EL TIPO<br><br>R= PVC SANITARIO                                                                    |
| 8.9  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE ACERO INOXIDABLE DE PRETIL DE 4", INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           | PZ<br>A | 10.00  | EN EL PLANO SSP-P- AZOTEA SOLICITAN COLADERA HELVEX 4954, ESTE MODELO SE FABRICA EN FIERRO VACIADO NO EN ACERO INOXIDABLE, FAVOR DE CONFIRMAR EL MODELO DE LA COLADERA<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA EL MODELO |
| 8.11 | PLACA DE CONCRETO DE 10 CMS, REFORZADA CON VS. 3/8" EN SU LONGITUD Y @ 30 CMS EN EL OTRO SENTIDO PREPARADA PARA RECIBIR OVALINES Y/O FREGADERO, INCLUYE: SOPORTE A BASE DE MURO DE BLOCK DE 4" SEGUN SE REQUIER, RECUBRIMIENTO CON PLACA DE GRANITO CON FALDON FRONTAL DE 25 CMS Y REMATE EN MURO DE 10 CMS, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA | PZ<br>A | 3.42   | FAVOR DE CONFIRAMR UNIDAD DE MEDIDA SERA POR M2 DE PLACA?<br><br>R= M2                                                                                                                                                                  |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.12     | PRETEL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A MEZCLA CORTADA, INCLUYE: ZARPEO, AFINE, CASTILLOS Y CERRAMIENTO DE 15X15 CMS ARMADO CON 4 #4 Y ESTRIBO #2 A ACADA 20 CMS, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                     | M2      | 39.20    | ALTURA DE PRETEL PARA PRORATEAR CASTILLO Y CERRAMIENTOS EN EL COSTO YA QUE VIENE EL CONCEPTO POR M2<br><br>R= SE ANEXA PLANO DETALLE |
| 8.13     | CONSTRUCCIÓN DE ZINC DE 1.00 X 0.60 M A BASE DE MURO DE BLOCK NO. 6 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4, HASTA 6.0 MTS DE ALTURA, A MEZCLA CORTADA, AMBAS CARAS, INCLUYE: REVESTIMIENTO DE AZULEJO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.                                                  | PZ<br>A | 2.00     | MARCA Y MODELO DEL AZULEJO?<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO                                               |
| ACABADOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                                                                                      |
| 9.1      | ZARPEO Y AFINE EN MUROS Y CIELO EXTERIORES CON MORTERO ARENA CEMENTO HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                                                                          | M2      | 1,310.00 | ESPESOR PROMEDIO? 1.5 CM ?<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO                                                |
| 9.4      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CERÁMICO TIPO PORCELANATO DE PRIMERA CALIDAD DE 50 X 50 CM., COLOR A DETERMINAR. COLOCADO A HUESO, INCLUYE: ADHESIVO CEMENTO CREST, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                               | M2      | 1,325.00 | MARCA Y MODELO ?<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO                                                          |
| 9.5      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCLO CERÁMICO DE 50 X 7 CM. ALTO DE PRIMERA CALIDAD INCLUYE: ADHESIVO CEMENTO CREST O SIMILAR, CHAFLAN DEL MISMO COLOR DEL LECHEREADO CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                               | M2      | 1,125.00 | MARCA Y MODELO ?<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO                                                          |
| 9.12     | PLAFÓN A BASE DE TABLAROCA CON SUSPENSIÓN OCULTA METÁLICA ACABADO NCLUYE: TAQUETES Y TORNILLOS (A VIGAS), ALTURA DE MONTAJE 2.60 M. ALAMBRES DE SUJECIÓN A NO MAS DE 1.20 M. EN AMBOS SENTIDOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CORTES, INSTALACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. | M2      | 74.00    | ESPESOR DE LA PLACA DE TABLAROCA A CONSIDERAR?<br><br>R=SE ANEXA PLANO DE DETALLE                                                    |





GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                                                                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA; INCLUYE: TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA, 13,200-220/127 VOLTS, MCA PROLEC O EQUIVALENTE, POSTE DE CONCRETO, HERRAJES, CABLE DE COBRE CAL. # 350 KCM, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400 AMP, ESTRUCTURA, PROTECCION, ACCESORIOS, TRAMITES ANTE C.F.E. HERRAMIENTAS, PRUEBAS, CONECCIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | PZ<br>A | 1.00   | SE SOLICITAN LOS HERRAJES Y LA ESTRUCTURA TIPO H EN CONCEPTOS APARTE, QUE DEBEMOS DE CONSIDERAR DENTRO DE ESTE CONCEPTO?<br><br>R= COMO SE INDICA EN EL CONCEPTO                                               |
| 10.39 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA O TORNILLO, INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIAL, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZ<br>A | 4.00   | PARA QUE USO SE REQUERIRA LA ABRAZADERA O TORNILLO ? PARA PODER CONSIDERAR LO ADECUADO PARA LA ACTIVIDAD A EJECUTAR                                                                                            |
| 10.41 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE WATT HARIMETRO CON INDICADOR DE DEMANDA TIPO "A" O SOCKET (INSTALADO POR CFE), INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                 | PZ<br>A | 1.00   | EL WATTHORIMETRO O MEDIDOR ES SUMINISTRADO POR LA CFE SE INCLUYE EN LOS CARGOS A LA COMISION DENTRO DEL CONTRATO DE SERVICIO, QUE DEBEMOS CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO?                                         |
| 10.55 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 2 X 39 WATTS, COMPLETA PARA EMPOTRAR CON ACRILICO ENVOLVENTE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                    | PZ<br>A | 108.00 | SE SOLICITA MARCA Y MODELO DE LA LAMPARA<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO EL MODELO                                                                                                  |
| 10.56 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 2 X 39 WATTS, COMPLETA PARA SOBREPONER CON ACRILICO ENVOLVENTE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                  | PZ<br>A | 21.00  | ESTA LAMPARA ES PARA LA ROSETA CERAMICA DEL CONCEPTO 10.54 YA QUE VIENEN LA MISMA CANTIDAD DE PIEZAS QUE LAS ROSETAS?, DEBEMOS CONSIDERAR LAMPARA AHORRADORA FLOURESCENTE ?<br><br>R=CONSIDERAR LO INDICADO EN |



|                               |                                                                                                                                                                                                      |         |      |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                      |         |      | CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO                                                                                                                                                    |
| 10.57                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 15 AMP, INCLUYE: GABINETE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                         | PZ<br>A |      | SE SOLICITA CANTIDAD A CONSIDERAR<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO                                                                                       |
| 10.58                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 AMP, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                      | PZ<br>A |      | SE SOLICITA CANTIDAD A CONSIDERAR<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO                                                                                       |
| 10.59                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO CON FOCO EN SOTANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN, ANDAMIOS O ESCALERA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                 | PZ<br>A | 2.00 | SE SOLICITA MARCA Y MODELO DEL VENTILADOR<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO EL MODELO                                                                     |
| VOZ Y DATOS                   |                                                                                                                                                                                                      |         |      |                                                                                                                                                                                    |
| 11.1-11.12                    | CONCEPTOS DE VOZ Y DATOS                                                                                                                                                                             |         |      | EN DONDE DEBEMOS REFLEJAR LAS CANALIZACIONES, CHAROLAS DE MALLA, CONEXIONES, CAJAS, ETC, PARA LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS?<br><br>R= EN EL CONCEPTO 10.62 DE SALIDAS DE VOZ Y DATOS |
| INSTALACIONES HIDROSANITARIAS |                                                                                                                                                                                                      |         |      |                                                                                                                                                                                    |
| 12.3                          | CONSTRUCCIÓN DE LAVABO DE CONCRETO ACABADO APARENTE PREFABRICADAS ACABADO HORNEADO PULIDO EN CELDAS, INCLUYE; ARMADO SEGÚN CALCULO, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | PZ<br>A | 5.00 | FAVOR DE CONFIRMAR EL ACABADO SOLICITADO COMO CONCRETO HORNEADO? QUE MARCA Y MODELO ES EL LAVABO PREFABRICADO?                                                                     |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        | R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO EL MODELO                                                                                                              |
| 12.4 | CONSTRUCCIÓN DE LETRINA DE CONCRETO ACABADO APARENTE PREFABRICADAS ACABADO PULIDO EN CELDAS, INCLUYE; ARMADO SEGÚN CALCULO, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZ<br>A | 5.00   | TIENEN ALGUNA MARCA Y MODELO DE LA LETRINA?<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO EL MODELO                                                           |
| 12.5 | CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO DE 1.50X1.5X3.50 MTS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA SOLUCIÓN SANITARIA DE SÓTANO, ARMADO CON VARILLAS #5 A CADA 20 CMS EN DOBLE PARRILLA EN PISO, LOSAS Y MUROS, ESPESOR DE 20 CMS, INCLUYE: ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" EN ESCALONES A CADA 30 CMS Y MARCO, CIMBRA, DECIMBRA, EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL A TIRO LIBRE, RELLENOS, FILTROS, CARCAMO, EQUIPO HIDRONEUMÁTICO, CON BOMBA DE 3 HP SUMERGIBLE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONDUCCIONES, IMPERMEABILIZACIÓN INTERIORMENTE Y EXTERIORMENTE, REGISTRO HOMBRE CON TAPA DE ACERO, EQUIPO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZ<br>A | 1.00   | SE SOLICITA ESPECIFICACIONES DEL HIDRONEUMATICO Y BOMBA A CONSIDERAR<br><br>R=SE ANEXA PLANO DE DETALLE                                                                    |
| 12.7 | SUMINISTRO, HABILITADO Y TENDIDO DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 4" Y 6" MCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE CONEXIÓN A REGISTRO EXISTENTE, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA PUESTA EN USO Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML      | 187.60 | FAVOR DE ESPECIFICAR LA CANTIDAD DE ML DE CADA DIAMETRO QUE DEBEMOS DE CONSIDERAR A FIN DE PODER PRORATEAR LOS COSTOS SEGÚN EL DIAMETRO<br><br>R=SE ANEXA PLANO DE DETALLE |
| 12.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIO DE CERAMICA MCA. ORION O EQUIVALENTE, COLOR A DETERMINAR POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZ<br>A | 5.00   | SE SOLICITA MODELO<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO EL MODELO                                                                                    |

B

C

A



|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.10                             | LAVABO DE EMPOTRAR (TIPO OVALIN) COLOR A DETERMINAR MCA. ORIÓN O EQUIVALENTE, ASÍ COMO DESCARGA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, LLAVE MEZCLADORA, KIT DE INSTALACIÓN ( MAXIFLEX, LLAVES DE CONTROL, TRAMPA METÁLICA DE RUGO ) MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.                                                                                                | PZ<br>A | 15.00 | SE SOLICITA MODELO<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO EL MODELO                                                                                                                                    |
| 12.11                             | COLADERA DE PISO MARCA HELVEX CROMADA DE 2 " DIAM. CESPOL INTEGRADO. INCLUYE: SUMINISTRO, CONEXIÓN, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                              | PZ<br>A | 9.00  | SE SOLICITA MODELO<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO EL MODELO                                                                                                                                    |
| 12.18                             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA CON LLAVE MEZCLADORA Y CEBOLLETA CON NUDO MOVIL, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                  | PZ<br>A | 6.00  | SE SOLICITA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA<br><br>R=EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE INDICADO EL MODELO                                                                                                              |
| CANCELERIA HERRERIA Y CARPINTERIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.10                             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTORES DE ACERO DESPLEGADO TIPO ROMBOS Y MARCO CON ÁNGULO DE ACERO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, DEMOLICIONES, RESANES, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                       | M2      | 42.00 | FAVOR DE ESPECIFICAR EL CALIBRE DEL ACERO DESPLEGADO, ASI COMO TAMBIEN LAS DIMENSIONES DEL ANGULO<br><br>R=SE ANEXA PLANO DE DETALLE                                                                                       |
| 13.11                             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJAS Y PUERTAS EN ÁREA DE CELDAS Y ACCESOS DE VARILLAS REDONDAS LISAS DE 1/2" A CADA 10 CMS Y MARCO A BASE DE SOLERA DE 1/4" DE ESPESOR Y 3" DE ANCHO, INCLUYE: ANCLAJES EN MURO CON VARILLA CORRUGADA SOLDADA A SOLERA DE 1/2" POR 20 CMS, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, DEMOLICIONES, RESANES, RANURAS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2      | 55.00 | EN PLANO SE SOLICITA DIFERENTES DIMENSIONES PARA LAS REJAS Y PUERTAS EJEMPLO, ACERO RDO LISO DE 1" (SIN ESPECIFICAR SEPARACION ENTRE VARILLAS) Y MARCO DE SOLERA DE 2 1/2" X 1/2"<br><br>R=COTIZAR COMO ENDICA EL CONCEPTO |
| 13.12                             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METÁLICAS DE 1.00 X 2.20 MTS Y MARCO METÁLICO, INCLUYE: ANCLAJES EN MURO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS,                                                                                                                                                                                                                                          | PZ<br>A | 3.00  | SE SOLICITA DETALLE DE PUERTA A FABRICAR                                                                                                                                                                                   |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|                    |                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | DEMOLICIONES, RESANES, RANURAS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                         |         |       | R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE                                                                                                                                                                                                                         |
| AIRE ACONDICIONADO |                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.1               | PREPARACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA MINISPLIT, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DUCTO PVC, CODOS, CABLEADO, PROTECCIÓN DE CABLE, CONDUCCIÓN, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CENTRO DE CARGA           | SA<br>L | 32.00 | ESTE CONCEPTO ES IDEM AL 10.3, QUE DEBEMOS DE CONSIDERAR EN CADA CONCEPTO?                                                                                                                                                                           |
| 14.3               | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT DE 1 TON INCLUYE: SOPORTES, EQUIPO, CABLEADOS, CONDUCCIÓN NECESARIA, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, PREPARACIÓN HIDRÁULICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZ<br>A | 23.00 | SE SOLICITA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA, DEBEMOS CONSIDERAR DENTRO DE ESTE CONCEPTO PREPARACION ELECTRICA E HIDRAULICA YA QUE SE CONSIDERA LO MISMO EN LOS CONCEPTOS 10.3, 14.1, 14.2<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO |
| 14.4               | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT DE 2 TON INCLUYE: SOPORTES, EQUIPO, CABLEADOS, CONDUCCIÓN NECESARIA, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, PREPARACIÓN HIDRÁULICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZ<br>A | 9.00  | SE SOLICITA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA, DEBEMOS CONSIDERAR DENTRO DE ESTE CONCEPTO PREPARACION ELECTRICA E HIDRAULICA YA QUE SE CONSIDERA LO MISMO EN LOS CONCEPTOS 10.3, 14.1, 14.2<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO |
| 14.5               | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE 6" DE DIÁMETRO EN SOTANO, INCLUYE; PREPARACIÓN, CONDUCCIÓN, CABLEADO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                | PZ<br>A | 3.00  | SE SOLICITA MARCA Y MODELO DEL EXTRACTOR<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE INDICA MODELO DEL EXTRACTOR                                                                                                                                 |



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRAS EXTERIORES EDIFICIO C-4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| CASETA Y MALLA CICLONICA      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| 15.1                          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA DE ACCESO DE 3.00 X 4.00 MTS A BASE DE ESTRUCTURA CON LOSA DE CONCRETO Y EDIFICACIÓN CON MUROS DE BLOCK, CIMENTACIONES, ACABADOS, ELECTRIFICACIÓN, CANCELERÍA, SANITARIOS, INCLUYE; MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRACIMENTACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRA | PZ<br>A | 2.00   | SE SOLICITA PLANO DE OBRA CIVIL Y DE ACABADOS A FIN DE PODER DESGLOSAR LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INTEGRACION DEL P.U.<br><br>R= SE ANEXAN PLANOS                                        |
| 15.2                          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE SISTEMA AUTOMATIZADO, DE 7.00 MTS CON MARCO ESTRUCTURAL PARA SOPORTE SEGÚN DISEÑO, INCLUYE; CIMENTACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                     | PZ<br>A | 2.00   | SE SOLICITA DETALLE DE OBRA CIVIL, INSTALACIONES Y EL EQUIPO NECESARIO<br><br>R= SE ANEXAN PLANOS                                                                                           |
| 15.3                          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA PARA PEATÓN, DE 1.00X 2,2 MTS, INCLUYE; PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                 | PZ<br>A | 2.00   | SE SOLICITA DETALLE DE PUERTA A FABRICAR<br><br>R= SE ANEXAN PLANOS                                                                                                                         |
| ANDADORES Y BANQUETAS         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| PRELIMINARES                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| 16.1                          | TRAZO, NIVELACION Y LOCALIZACION DE REFERENCIAS EN LA OBRA, INCLUYE: CAL, HILO, ESTACAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2      | 597.57 | DEBEREMOS DE CONSIDERAR EL TRAZO Y NIVELACION DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, O SOLAMENTE EL TIEMPO NECESARIO PARA REALIZAR EL TRAZO?<br><br>R= DURANTE EL TIEMPO QUE DURA LA OBRA |
| INSTALACION ELECTRICA         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRAS EXTERIORES EDIFICIO C-4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| <b>CASETA Y MALLA CICLONICA</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| 15.1                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA DE ACCESO DE 3.00 X 4.00 MTS A BASE DE ESTRUCTURA CON LOSA DE CONCRETO Y EDIFICACIÓN CON MUROS DE BLOCK, CIMENTACIONES, ACABADOS, ELECTRIFICACIÓN, CANCELERÍA, SANITARIOS, INCLUYE; MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRACIMENTACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRA | PZ<br>A | 2.00   | SE SOLICITA PLANO DE OBRA CIVIL Y DE ACABADOS A FIN DE PODER DESGLOSAR LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INTEGRACION DEL P.U.<br><br>R= SE ANEXAN PLANOS                                        |
| 15.2                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE SISTEMA AUTOMATIZADO, DE 7.00 MTS CON MARCO ESTRUCTURAL PARA SOPORTE SEGÚN DISEÑO, INCLUYE; CIMENTACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                     | PZ<br>A | 2.00   | SE SOLICITA DETALLE DE OBRA CIVIL, INSTALACIONES Y EL EQUIPO NECESARIO<br><br>R= SE ANEXAN PLANOS                                                                                           |
| 15.3                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA PARA PEATÓN, DE 1.00X 2.2 MTS, INCLUYE; PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                 | PZ<br>A | 2.00   | SE SOLICITA DETALLE DE PUERTA A FABRICAR<br><br>R= SE ANEXAN PLANOS                                                                                                                         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| <b>ANDADORES Y BANQUETAS</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| <b>PRELIMINARES</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |
| 16.1                                 | TRAZO, NIVELACION Y LOCALIZACION DE REFERENCIAS EN LA OBRA, INCLUYE: CAL, HILO, ESTACAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2      | 597.57 | DEBEREMOS DE CONSIDERAR EL TRAZO Y NIVELACION DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, O SOLAMENTE EL TIEMPO NECESARIO PARA REALIZAR EL TRAZO?<br><br>R= DURANTE EL TIEMPO QUE DURA LA OBRA |
| <b>INSTALACION ELECTRICA</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                             |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.1         | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR, MCA. VENTOR IL/GT EN FACHADA Y ASTA BANDERA, INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO PARA CONEXION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZ<br>A | 7.00 | SE SOLICITA MODELO<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE ESPECIFICADO EL MODELO DE LA LAMPARA                                                                                                |
| 19.2         | BASE PARA ARBOTANTE DE 40 x 40 x 120 cm, HECHA DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2. AG=20 mm H. en O. 4 ANCLAS ROSCADAS DE 3/4" x 100 cm. DE LONGITUD Y GALVANIZADA CON ROSCA, 8 TUERCAS GALVANIZADAS HEXAGONALES DE 3/4", 8 ROLDANAS GALVANIZADAS PLANAS Y DE PRESIÓN DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, POLIDUCTO BICAPA REFORZADO NARANJA DE 2" DE DIÁMETRO REQUERIDO, DESPERDICIOS, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE MATERIAL, CIMBRA Y DESCIMBRA, SUM. Y COLOCACIÓN DE ANCLAS, COLADO, RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZ<br>A | 8.00 | CUANTOS ML DE CANALIZACION SE DEBERA CONSIDERAR PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA?<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE UBICACIÓN DE ARBOTANTES                                                                       |
| 19.3         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PVC 40, CON ARO Y TAPA POLIMÉRICA, MEIDADAS INTERIORES DE 26 CM DE DIAMETRO x 40 CM DE PROFUNDIDAD, CON DOS TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/16" x 1 1/2" Y DOS TUERCA DE 5/16" DE DIÁMETRO AHOGADAS EN COLADO POLIMÉRICO, REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO F'c=800 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PERFORACIONES DEL REGISTRO EN DONDE SE REQUIERA, EXCAVACIONES NECESARIAS EN TODO TIPO DE MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                 | PZ<br>A | 8.00 | A QUE SE REFIERE CON REGISTRO PARA ALUMBRADO PVC 40, EL MATERIAL DEL REGISTRO SERA CONCRETO POLIMERICO?<br><br>R= EL CONCRETO POLIMERICO ES UNA ESPECIFICACION DE MATERIAL, COMUNMENTE USADO EN REGISTROS |
| 19.12        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA EN BANCO DE TRANSFORMADOR, INCLUYE: TODOS LOS PAGO Y PERMISOS QUE SE REQUIERAN ANTE C.F.E.PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO, SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZ<br>A | 1.00 | QUE TIPO DE PAGO Y PERMISO ANTE CFE DEBEMOS CONSIDERAR PARA EL SISTEMA DE TIERRAS?                                                                                                                        |
| ASTA BANDERA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |                                                                                                                                                                                                           |
| HERRERIRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |                                                                                                                                                                                                           |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.1                | SUMINISTRO E INSTALACION DE ASTA BANDERA DE 9.30 ML CON TUBO DE 3" Y 2" CED 40, PLACA BASE Y CUATRO ANCLAS ROSCADAS DE 3/4" X 90 CM DE LONG, ZAPATA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, SECC. 1.00 X 1.00 X 1.00 M, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                       | PZ<br>A | 1.00     | SE SOLICITA DETALLE DEL ASTABANDERA A CONSTRUIR<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE                                  |
| EQUIPAMIENTO URBANO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                                                                                                                      |
| JARDINERIA          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                                                                                                                      |
| 22.3                | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, INCLUYE: TUBERÍAS DIAMETROS NECESARIOS, ASPERSORES, CONEXIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, ALIMENTACIÓN A CISTERNA, SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                          | M2      | 3,658.00 | SE SOLICITA PLANO DE SISTEMA DE RIEGO                                                                                |
| 22.4                | CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA DE 4X4X2.50 MTS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS #5 A CADA 20 CMS EN DOBLE PARRILLA EN PISO, LOSAS Y MUROS, ESPESOR DE 25 CMS, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL A TIRO LIBRE, RELLENOS, FILTROS, CARCAMO, EQUIPO HIDRONEUMÁTICO, CON BOMBA DE 5 HP SUMERGIBLE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONDUCCIONES, IMPERMEABILIZACIÓN INTERIORMENTE Y EXTERIORMENTE, EQUIPO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZ<br>A | 1.00     | SE SOLICITA ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO HIDRONEUMATICO Y LA BOMBA<br><br>R= SE ANEXA PLANO DE DETALLE DE LA CISTERNA |

4.-En este acto se recibieron las preguntas que se insertan a continuación por parte de las siguientes empresas:

\*La empresa CONSTRUCTORA MAIZ MIER, S.A. DE C.V., presento las siguientes preguntas

5.3 TRABE V-1 EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO M 55.00  
f'c=200kg/cm2 DE 20 X 40 CM. ARMADA CON 24 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE L  
CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

5.3. TRABE V-2 EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO M 85.00  
1 f'c=200kg/cm2 DE 20 X 45 CM. ARMADA CON 24 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE L  
CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



- 5.3. TRABE V-3 EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO  
2  $f'_c=200\text{kg/cm}^2$  DE 20 X 50 CM. ARMADA CON 24 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE  
CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y  
MANO DE OBRA.

M 205.0  
L 0

¿NOS PUEDEN INDICAR SI ES CORRECTO QUE LAS TRABES V-1, V-2 y V-3 LLEVAN 24 VARILLAS #5?

R=NO, EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE ENCUENTRAN CORREGIDOS LOS CONCEPTOS

\*La empresa REGIO CONSTRUCTORA E INGENIERÍA URBANA, S.A. DE C.V., presento las siguientes preguntas

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| CIMENTACION                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                      |
| CIMENTACION ZAPATAS CORRIDA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                      |
| 3.11                        | CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 0.80 X 0.30 MTS. ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO $F'_C=250\text{ KG/CM}^2$ ARMADA CON 7 VRS #4 Y VRS #4 @ 0.25 M, PEDESTAL DE 0.20 X 0.20 X 1.50 M ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO $F'_C=250\text{ KG/CM}^2$ CON 12 VRS #4 Y ESTRIBOS #3 @ 0.25 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5 CM. DE ESPESOR, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, PERFILADO DE PARED, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M<br>L      | 35<br>0.<br>00<br>00 |
|                             | EN JUNTA DE ACLARACION #2, PAGINA #2, SE INDICAN 368ML, CUAL ES LA CANTIDAD CORRECTA?<br><br>R=LA CANTIDAD CORRECTA SE ESPECIFICA EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                      |
| 3.20                        | DADO DE CONCRETO $F'_C=250\text{ KG/CM}^2$ DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS, REFORZADA CON 5 VRS. A C/15 EN RETICULA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                     | P<br>Z<br>A | 49<br>.0<br>00<br>0  |
|                             | NO APARECE EL DETALLE DEL DADO EN LOS PLANOS MENCIONADOS EN LA JA#2<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTA JUNTA SE CORRIGE EL CONCEPTO DE ACUERDO A PLANOS                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |
| 3.11                        | CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 1.20 X 0.30 MTS. ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO $F'_C=250\text{ KG/CM}^2$ ARMADA CON 7 VRS #4 Y VRS #4 @ 0.25 M, PEDESTAL DE 0.20 X 0.20 X 1.50 M ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO $F'_C=250\text{ KG/CM}^2$ CON 12 VRS #4 Y ESTRIBOS #3 @ 0.25 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5 CM. DE ESPESOR, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, PERFILADO DE PARED, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M<br>L      | 10<br>0.<br>00<br>00 |
|                             | NO CORRESPONDE AL DISEÑO DE PLANOS ENTREGADO EN LA JA#2<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO SE CORRIGE Y SE EMPATA CON PLANOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                      |
| ESTRUCTURA EDIFICIO C-4     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                      |
| SOTANO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                      |
| 4.8                         | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE MURO DE CONCRETO Y SERÁ A BASE DE PLÁSTICO TERMOFUSIONADO O SIMILAR SE ANEXA PLANO DE MURO DE CONTECCIÓN VER PLANO PLANO SSP-P-EST-CIM-SCH, INCLUYE: LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                  | M<br>2      | 23<br>0.<br>00<br>00 |
|                             | PODRIAN DARNOS MAS ESPECIFICACIONES SOBRE LOS MATERIALES DE ESTE IMPERMEABILIZANTE<br><br>R= EN PLANOS ENTREGADOS EN ESTE ACTO SE ANEXA DETALLE DE MURO                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                      |
| ESTRUCTURA PLANTA BAJA      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                      |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|
| SOTANO Y PLANTA ALTA                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                      |
| 5.3                                    | TRABE V-1 EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO $f'c=200\text{kg/cm}^2$ DE 20 X 40 CM. ARMADA CON 24 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                       | M<br>L | 55<br>.0<br>00<br>0  |
|                                        | EL ARMADO NO COINCIDE CON EL PLANO, AL SER ESTOS TRABES PARTE DE LA LOSAS, EL CONCRETO Y EL ACERO QUE APLIQUE DONDE SE INCLUIRA EN ESTE CONCEPTO, O EN LA LOSA?<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE CORREGIDA LA CANTIDAD DE ACERO, EL CONCRETO Y EL ACERO SE INCLUIRA EN ESTE CONCEPTO ASI COMO LO INDICA                                                                                                     |        |                      |
| 5.3.1                                  | TRABE V-2 EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO $f'c=200\text{kg/cm}^2$ DE 20 X 45 CM. ARMADA CON 24 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                       | M<br>L | 85<br>.0<br>00<br>0  |
|                                        | EL ARMADO NO COINCIDE CON EL PLANO, AL SER ESTOS TRABES PARTE DE LA LOSAS, EL CONCRETO Y EL ACERO QUE APLIQUE DONDE SE INCLUIRA EN ESTE CONCEPTO, O EN LA LOSA?<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE CORREGIDA LA CANTIDAD DE ACERO, EL CONCRETO Y EL ACERO SE INCLUIRA EN ESTE CONCEPTO ASI COMO LO INDICA                                                                                                     |        |                      |
| 5.3.2                                  | TRABE V-3 EN LOSA Y COLADA MONOLITICAMENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO $f'c=200\text{kg/cm}^2$ DE 20 X 50 CM. ARMADA CON 24 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                       | M<br>L | 20<br>5.<br>00<br>00 |
|                                        | EL ARMADO NO COINCIDE CON EL PLANO, AL SER ESTOS TRABES PARTE DE LA LOSAS, EL CONCRETO Y EL ACERO QUE APLIQUE DONDE SE INCLUIRA EN ESTE CONCEPTO, O EN LA LOSA?<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE CORREGIDA LA CANTIDAD DE ACERO, EL CONCRETO Y EL ACERO SE INCLUIRA EN ESTE CONCEPTO ASI COMO LO INDICA                                                                                                     |        |                      |
| 5.7                                    | COLUMNA TIPO C-1 DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO $f'c=200\text{kg/cm}^2$ DE 20 X 30 CM. ARMADA CON 8 VRS # 5 Y ESTRIBOS # 3 A 20CM. SEGÚN DISEÑO DE CALCULO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                  | M<br>L | 20<br>.0<br>00<br>0  |
|                                        | EN PLANO APARECE COMO DE 30 X 30 CMS.<br><br>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO INDICA DE 30X30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                      |
| 5.8                                    | ESCALERA DE CONCRETO $F'c= 250 \text{ KG/CM}^2$ PREMEZCLADO Y BOMBEADO DE ARMADA CON ACERO $F'y= 4200 \text{ KG/CM}^2$ , ARMADA, COLADA Y CIMBRADA INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO SEGÚN CALCULO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, BOMBA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. SE ANEXA PLANO DE ESCALERA (SSP-P-DES-ESCALERA)<br><br>R= NO INDICA PREGUNTA ALGUNA PERO EN PLANOS VIENE EL DETALLE DE LA ESCALERA | M<br>2 | 90<br>.0<br>00<br>0  |
| OBRAS DE ACCESO A EDIFICIO Y VESTIBULO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                      |
| ACABADOS FECHADA Y VESTIBULO           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                      |
| 7.2                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE CONCRETO APARENTE EN ACCESO ARMADO CON VRS #6 A CADA 20 CMS EN RETICULA EN AMBAS CARAS ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE; EQUIPO, CIMBRA APARENTE, DECIMBRA, CORTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, COLADO, CURADO, BOMBEO Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                    | M<br>2 | 36<br>.0<br>00<br>0  |
|                                        | NO SE ENCUENTRA DETALLE EN PLANOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      |



|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|                                                             | <b>R= EN PLANOS ENTREGADOS EN ESTE ACTO YA VIENE INDICADO EL MURO</b>                                                                                                                                                                                                          |             |                      |
| 7.3                                                         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE CONCRETO APARENTE ARMADO CON VRS #6 A CADA 20 CMS EN RETICULA EN AMBAS CARAS ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO, EN VESTÍBULO, INCLUYE; EQUIPO, CIMBRA APARENTE, DECIMBRA, CORTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, COLADO, CURADO, BOMBEO Y MANO DE OBRA. | M<br>2      | 6.<br>00<br>00       |
|                                                             | <b>NO SE ENCUENTRA DETALLE EN PLANOS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |             |                      |
|                                                             | <b>R= EN PLANOS ENTREGADOS EN ESTE ACTO YA VIENE INDICADO EL MURO</b>                                                                                                                                                                                                          |             |                      |
| <b>OBRAS<br/>EDIFICIO C-4<br/>INSTALACION<br/>ELECTRICA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |
| 10.18                                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: VARILLA COPERWELD, ALIMENTACION CON CABLE 4/0, CONEXIONES, TIERRA, BASE SOCKET, AISLADOR, TUBO CONDUIT GALVANIZADO, MUFA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA                                                     | P<br>Z<br>A | 1.<br>00<br>00       |
|                                                             | <b>LOS ELEMENTOS DE ESTA PARTIDA NO SON EL CONCEPTO: 10.37,10.38,10.36,10.49,10.50 ETC.</b>                                                                                                                                                                                    |             |                      |
|                                                             | <b>R= COTIZAR LO INDICADO EN CONCEPTO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |
| 10.41                                                       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE WATT HARIMETRO CON INDICADOR DE DEMANDA TIPO "A" O SOCKET (INSTALADO POR CFE), INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                              | P<br>Z<br>A | 1.<br>00<br>00       |
|                                                             | <b>ESTE ELEMENTO NO ES SUMINISTRADO E INSTALADO POR EL MISMO CFE</b>                                                                                                                                                                                                           |             |                      |
|                                                             | <b>R= COTIZAR LO INDICADO EN CONCEPTO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |
| 10.42                                                       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARHORIMETRO TIPO "A" O SOCKET (INSTALADO POR CFE), INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                         | P<br>Z<br>A | 1.<br>00<br>00       |
|                                                             | <b>ESTE ELEMENTO NO ES SUMINISTRADO E INSTALADO POR EL MISMO CFE</b>                                                                                                                                                                                                           |             |                      |
|                                                             | <b>R= COTIZAR LO INDICADO EN CONCEPTO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |
| <b>INSTALACIONES<br/>HIDROSANITARIAS</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |
| 12.3                                                        | CONSTRUCCIÓN DE LAVABO EN CELDA SE CONSIDERARÁ CERÁMICA BLANCO MODELO ECONÓMICO AHOGADA EN MURO DE BLOCK Y FIJADA CON CONCRETO, INCLUYE; COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                      | P<br>Z<br>A | 5.<br>00<br>00       |
|                                                             | <b>EN LA RED DE PLANO #30, NO APARECEN ESTOS LAVABOS, SOLO SANITARIOS</b>                                                                                                                                                                                                      |             |                      |
|                                                             | <b>R= EN PLANOS ENTREGADOS EN ESTE ACTO YA VIENEN INDICADOS,</b>                                                                                                                                                                                                               |             |                      |
| 12.4                                                        | CONSTRUCCIÓN DE LETRINA SE CONSIDERARÁ CERÁMICA BLANCO MODELO ECONÓMICO SIN TANQUE AHOGADA EN PISO DE CONCRETO, INCLUYE; COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                      | P<br>Z<br>A | 5.<br>00<br>00       |
|                                                             | <b>EN PLANO SE ESPECIFICA FLUXOMETRO CON SALIDA DE 32mm (1 1/4") NO HAY INSTALACIONES HIDRAULICAS DE ESTE DIAMETRO</b>                                                                                                                                                         |             |                      |
|                                                             | <b>R= EN PLANOS ENTREGADOS EN ESTE ACTO YA SE ENCUENTRA CORREGIDO</b>                                                                                                                                                                                                          |             |                      |
| 12.7                                                        | SUMINISTRO, HABILITADO Y TENDIDO DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 4" Y 6" MCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE CONEXIÓN A REGISTRO EXISTENTE, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA PUESTA EN USO Y MANO DE OBRA.                                                | M<br>L      | 18<br>7.<br>60<br>00 |
|                                                             | <b>EN PLANOS SANITARIOS NO SE APRECIAN TUBERIAS DE 6"Ø DE PVC</b>                                                                                                                                                                                                              |             |                      |
|                                                             | <b>R= EN PLANOS ENTREGADOS EN ESTE ACTO YA VIENE INDICADA LA TUBERIA DE 6"</b>                                                                                                                                                                                                 |             |                      |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| <b>AIRE ACONDICIONADO</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                     |
| 14.3                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT DE 1 TON INVERTER 1 TON FRIO/CALOR MODELO VM 122 HG MARCA LG-220 VOLTS, INCLUYE: SOPORTES, EQUIPO, CABLEADOS, CONDUCCIÓN NECESARIA, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, PREPARACIÓN HIDRÁULICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                    | P<br>Z<br>A | 23<br>.0<br>00<br>0 |
|                                      | <b>NO HAY PLANOS DE UBICACIÓN DE MINISPLIT, NO CANALIZACIONES PARA DISTANCIAS, NI UBICACIÓN DE TABLEROS DE MINISPLIT, TAMBIEN DICE PREPARACION HIDRAHULICA, PERO EL DESAGUE ESTA EN EN CONCEPTO 14.2</b><br><br><b>R= EN EL PLANO DE CONTACTOS SE ENCUENTRAN UBICADOS LOS MINISPLITS</b>                                |             |                     |
| 14.4                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT DE 2 TON INVERTER 2 TON FRIO/CALOR MODELO VR 242 HW MARCA LG-220 VOLTS, INCLUYE: SOPORTES, EQUIPO, CABLEADOS, CONDUCCIÓN NECESARIA, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, PREPARACIÓN HIDRÁULICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                    | P<br>Z<br>A | 9.<br>00<br>00      |
|                                      | <b>NO HAY PLANOS DE UBICACIÓN DE MINISPLIT, NO CANALIZACIONES PARA DISTANCIAS, NI UBICACIÓN DE TABLEROS DE MINISPLIT, TAMBIEN DICE PREPARACION HIDRAHULICA, PERO EL DESAGUE ESTA EN EN CONCEPTO 14.2</b><br><br><b>R= EN EL PLANO DE CONTACTOS SE ENCUENTRAN UBICADOS LOS MINISPLITS</b>                                |             |                     |
| 14.5                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE CUADRADO MARCA ESTEVEZ 6" DE DIÁMETRO O SIMILAR EN SOTANO, INCLUYE: PREPARACIÓN, CONDUCCIÓN, CABLEADO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                            | P<br>Z<br>A | 3.<br>00<br>00      |
| <b>OBRAS EXTERIORES EDIFICIO C-4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                     |
| <b>CASETA Y MALLA CICLÓNICA</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                     |
| 15.2                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE SISTEMA AUTOMATIZADO, DE 7.00 MTS CON MARCO ESTRUCTURAL PARA SOPORTE SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: CIMENTACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. SE ANEXA PLANO (SSP-P-ARQ-CASETA) | P<br>Z<br>A | 2.<br>00<br>00      |
|                                      | <b>EN PLANO ESTA PUERTA DICE LONGITUD: 8 METROS</b><br><br><b>R= EN CATALOGO ENTREGADO EN ESTE ACTO VIENE DE 8.00 MTS</b>                                                                                                                                                                                               |             |                     |

5.- En este acto se les informa a los interesados la fecha y horario para el ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA TÉCNICA el cual se llevará a cabo el día **28 de septiembre de 2017 a las 10:00 horas.**

POR LA DEPENDENCIA

ING. ALEJANDRO SÁNCHEZ GÓMEZ  
DIRECTOR DE LICITACIONES

LIC. JOSÉ LIONEL SANTA ANNA CARCINI  
COORDINADOR DE BASES Y CONVOCATORIAS



Secretaría  
de Infraestructura  
Nuevo León

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

  
ING. JUAN MANUEL CONTRERAS  
POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JOSE LUIS CASTRO MORENO  
COORDINADOR DE EVALUACIONES Y FALLOS

POR LA DIRECCION DE EDIFICACIÓN

POR EL MUNICIPIO DE PESQUERIA

POR LOS CONCURSANTES  
(NOMBRE Y FIRMA)

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

COTELSA, S.A. DE C.V.

AXIS CONSTRUCCIONES DE MONTERREY, S.A. DE  
C.V.

PROYECTOS, CLIMAS Y CONSTRUCCIÓN, S.A.  
DE C.V.

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

SERVICIOS INDUSTRIALES DMX, S.A. DE C.V.

ADSONIA CONSULTORES, S.A. DE C.V.

CKT EDIFICACIONES, S.A. DE C.V.



JORDAN ENGINEERIN & CONSTRUCCION, S. DE  
R.L. DE C.V.

REGIO CONSTRUCTORA E INGENIERÍA URBANA,  
S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA MAIZ MIER, S.A. DE C.V.

SOLUTION WARE INTEGRACIONES, S.A. DE C.V.

GUAJARDO Y ASOCIADOS CONSTRUCTORA, S.A.  
DE C.V.