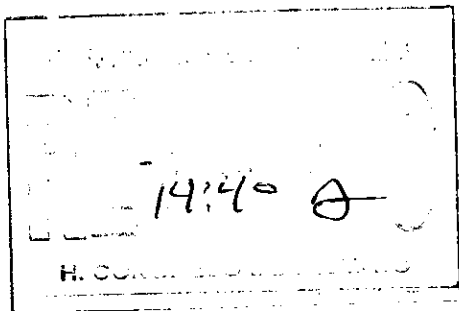




H. CONGRESO DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA



*Diputado Omar Bazán Flores*

**HONORABLE CONGRESO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
P R E S E N T E.-**

*El suscrito **Omar Bazán Flores**, Diputado de la LXVII Legislatura del Honorable Congreso del Estado, integrante al grupo parlamentario del Partido Revolucionario Institucional, en uso de las facultades que me confiere el numeral 68 fracción I de la Constitución del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, así como los ordinales 169, 170, 171, 175 y demás relativos de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado de Chihuahua, acudo ante esta Honorable Representación, a presentar **Iniciativa con carácter de Punto de Acuerdo a efecto de hacer un llamado y Exhorto al Poder Ejecutivo Estatal para que en uso de sus facultades y atribuciones sea considerado en el Presupuesto de Egresos del año fiscal 2022 el Proyecto de Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario, en la Localidad de El Vergel, Municipio de Balleza, Chih. Siendo este servicio indispensable para el cuidado la salud y mejorar la calidad de vida, dando como resultado un beneficio a la población más vulnerable y a su vez coadyuvar con el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales; lo anterior de conformidad con la siguiente:***

**EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**

*La Asamblea General de las Naciones Unidas en su Resolución 64/292 de fecha 28 de julio de 2010, reconoció explícitamente el derecho Humano al agua y al saneamiento, reafirmando que un agua potable limpia y el saneamiento son esenciales para la realización de todos los derechos humanos. La resolución exhorta a los Estados y organizaciones internacionales a proporcionar recursos*



*Diputado Omar Bazán Flores*

*financieros, a propiciar la capacitación y la transferencia de tecnología para ayudar a los países, en particular a los países en vías de desarrollo, a proporcionar un suministro de agua potable y saneamiento saludable, limpio, accesible y asequibles para todos.*

*Alrededor de 3 de cada 10 personas (2100 millones de personas) carecen de acceso a agua potable y disponible en el hogar, y 6 de cada 10 (4500 millones), carecen de un saneamiento seguro en todo el mundo. Son datos extraídos del informe de la OMS y el UNICEF titulado *Progresos en materia de agua potable, saneamiento e higiene: informe de actualización de 2017 y evaluación de los ODS, que presenta la primera evaluación mundial de los servicios de agua potable y saneamiento «gestionados de forma segura».**

*La Organización Mundial de la Salud, con fecha 14 junio de 2019 publicó Datos y Cifras del Saneamiento a nivel mundial siendo los siguientes:*

- 1. Un saneamiento deficiente va asociado a la transmisión de enfermedades como el cólera, la diarrea, la disentería, la hepatitis A, la fiebre tifoidea y la poliomielitis, y agrava el retraso del crecimiento.*
- 1. Un saneamiento deficiente reduce el bienestar humano y el desarrollo social y económico debido a sus repercusiones, como la ansiedad, el riesgo de padecer agresiones sexuales y la pérdida de oportunidades educativas.*
- 2. Se estima que el saneamiento deficiente es la causa de 280 000 muertes por diarrea cada año y que es un importante factor subyacente a varias enfermedades tropicales desatendidas, como las lombrices intestinales, la*



*Diputado Omar Bazán Flores*

*esquistosomiasis y el tracoma. Las malas condiciones de saneamiento también contribuyen a la malnutrición.*

*Por su parte la Ley del Agua del Estado de Chihuahua en sus últimos dos párrafos de su Artículo 1. Asienta que: Se declara de utilidad pública e interés social la prestación de los servicios públicos de agua, alcantarillado sanitario, tratamiento de aguas residuales y disposición final de lodos, así como la realización de los estudios, proyectos y obras relacionados con los recursos hídricos en el marco del desarrollo sustentable del Estado y la mitigación y adaptación del cambio climático.*

*La presente Ley reconoce el derecho de todas las personas a tener acceso al agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre y asequible, al saneamiento de las aguas residuales y a su disposición. En dónde la cobertura de agua potable y el saneamiento van de la mano, ya que son una necesidad vital para el sustento de la vida humana, ya que una vez satisfecha esa necesidad se presenta el problema de las aguas negras o residuales, por este motivo se requiere la construcción de este tipo de obra como es el alcantarillado sanitario para la conducción y eliminación de estas aguas residuales que son producidas por los habitantes de una zona o comunidad. Así mismo, es de suma importancia, ya que conlleva la salva guarda de la salud de la población, ya que se evita la contaminación de los mantos freáticos en el caso de las fosas sépticas rudimentarias, asimismo, el alcantarillado sanitario tiene la finalidad de conducir y evacuar en forma segura y rápida las aguas residuales hacia una planta tratadora.*



*Diputado Omar Bazán Flores*

*Así pues, el alcantarillado es la consecuencia de la gestión integral del agua y así como el acceso al agua es un derecho inalienable, también es un derecho humano indispensable el alcantarillado sanitario de las aguas residuales. En razón de lo anterior, es de suma importancia que el Ejecutivo Estatal en uso de sus facultades y atribuciones considere en el Presupuesto del año fiscal 2022 la Elaboración de Proyecto de Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario, en la Localidad de El Vergel, Municipio de Balleza, Chih. Siendo este servicio indispensable para el cuidado la salud y mejorar la calidad de vida, dando como resultado un beneficio a la población más vulnerable y a su vez coadyuvar con el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, dicha obra se tiene proyectada, con una inversión de aproximada de \$1,647,697,40 (Un millón seiscientos cuarenta y siete mil seiscientos noventa y siete pesos 40/100 M.N.).*

*Lo anterior en apego a la Carta Magna, Leyes Federales y Estatales, así como a los Tratados y Convenciones internacionales y al sentido solidario de este tipo de Proyecto en donde la inversión de infraestructura para el mejoramiento de las condiciones de vida es en beneficio de la población vulnerable*

*Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los artículos 57 y 58 de la Constitución Política del Estado, me permito someter a la consideración de esta Asamblea la iniciativa con carácter de punto de acuerdo bajo el siguiente:*

**PUNTO DE ACUERDO:**

**ÚNICO.** *-La Sexagésima Séptima Legislatura del Estado de Chihuahua exhorta al Poder Ejecutivo Estatal para que en uso de sus facultades y atribuciones sea*



H. CONGRESO DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA

"2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México"

"2021, Año de las Culturas del Norte"

*Diputado Omar Bazán Flores*

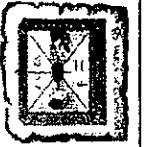
*considerado en el Presupuesto de Egresos del año fiscal 2022 el Proyecto de Construcción de Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario, en la Localidad de El Vergel, Chih. Siendo este servicio indispensable para el cuidado la salud y mejorar la calidad de vida, dando como resultado un beneficio a la población más vulnerable y a su vez coadyuvar con el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.*

***ECONÓMICO.-*** *Aprobado que sea, tórnese a la Secretaría para que se elabore la minuta en los términos correspondientes, así como remita copia del mismo a las autoridades competentes, para los efectos que haya lugar.*

*Dado en el Palacio Legislativo del Estado de Chihuahua, a los 30 días del mes de septiembre del año dos mil veintiuno.*

**ATENTAMENTE**

  
**DIPUTADO OMAR BAZÁN FLORES**  
**Vicepresidente del H. Congreso del Estado**



LICITACION PUBLICA No.  
 CDNTRATO No.  
 REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION,  
 EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALAZGA

FECHA DE PRESENTACION  
 DE LA PROPUESTA:

PLAZO DE EJECUCION DE  
 LOS TRABAJOS:

FIRMA DEL LICITANTE:

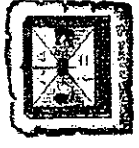
FECHA DE FECHA DE  
 INICIO / TERMINO:

DOCUMENTO  
 A20

HOLLA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

| NUMERO EN<br>DROEN<br>PROGRESIVO | CODIFICACION | CONCEPTOS DE OBRA  |             | UNIDAD         | CANTIDAD DE<br>TRABAJO | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE EN PESOS |
|----------------------------------|--------------|--|-------------|----------------|------------------------|-----------------|-----------|------------------|
|                                  |              | DESCRIPCION  | DESCRIPCION |                |                        | CON NUMERO      | CON LETRA |                  |
| 1                                | EXCOS        | 1.0. REHABILITACION DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA PAD RD<br>21 DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.  |             | M <sup>2</sup> | 64.93                  | \$195.00        |           | \$11,993.55      |
| 2                                | EXCMEDI      | EXCAVACION EN MAT "C" POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN SECO Y<br>EXTRACCION DE REZAGA A MANO INCLUYE ARDUE, AMARCE D LIMPIEZA DE<br>PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASLAPEDS VERTICALES PARA SU<br>EXTRACCION Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA<br>TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. |             | M <sup>2</sup> | 299.32                 | \$820.00        |           | \$272,642.40     |
| 3                                | PLANTILLA    | PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO<br>SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COLOCACION DE LA<br>PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL<br>APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MAT "A" O "B"   |             | M <sup>2</sup> | 46.31                  | \$699.60        |           | \$31,007.17      |
| 4                                | RELLZ        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BANCO APISONADO Y<br>COMPACTADO CON PISON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE<br>ESPESOR EN RELLENOS Y PLANTILLAS (MEDIO COMPACTADO)   |             | M3             | 164.44                 | \$519.40        |           | \$85,245.70      |
| 5                                | RELLS        | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIALES "A" VIO "B" INCLUYENDO SELECCION Y<br>VOLETO DEL MATERIAL CON PALA A MANO.  |             | M3             | 111.00                 | \$250.00        |           | \$27,749.50      |
| 6                                | ACARREO1     | ACARREO 1ER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAMION DE<br>VOLTEO PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y COMPACTADOS, INCLUYE<br>MATERIAL CARGA EN EL LUGAR DEL BANCO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y   |             | M3             | 213.77                 | \$65.00         |           | \$13,895.18      |
| 7                                | ACARREO2     | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1.0. DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN<br>CAMION DE VOLTEO, PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y<br>COMPACTADOS, INCLUYE MATERIAL CARGA EN EL LUGAR DEL BANCO,  |             | M3/KM          | 1,089.88               | \$21.00         |           | \$22,446.05      |
| 8                                | RETIRO1      | RETIRO 1ER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA<br>EXCAVACION D OS BANCO, SDRANTES Y LIMPIEZAS, ETC. FUERA DE LA OBRA A<br>TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE CARGA EN EL LUGAR DE LA OBRA,   |             | M3             | 397.12                 | \$60.00         |           | \$20,226.66      |

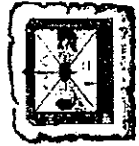


LOTACION PUBLICA No.  
CONTRATO No.  
REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION, EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA: PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS: FIRMA DEL LICITANTE: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINO: RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: DOCUMENTO A20 HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPORCION

| NUMERO EN PROGRESIVO | CODIFICACION | DESCRIPCION  | UNIDAD         | CANTIDAD DE TRABAJO | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE EN PESOS |
|----------------------|--------------|--|----------------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|
|                      |              |  |                |                     | CON NUMERO      | CON LETRA |                  |
| 9                    | RETRO2       | RETRO EN KMS SUBSECUENTES AL 1o EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DE BANCOS, SOBANTES Y LIMPIEZAS, ETC. FUERA DE LA OBRA A TIRRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE CARGA EN EL  | M3/KM          | 1,695.58            | \$21.00         |           | \$35,397.18      |
| 10                   | SPAD0702     | SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-018-ONCP-2012 DE 2" DE DIAMETRO Y PRESION DE TRABAJO DE 7 KG/CM <sup>2</sup> , PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA   | ML             | 863.53              | \$84.24         |           | \$72,743.77      |
| 11                   | INSPAD002    | INSTALACION, JUNTO Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE BAJADA DE MATERIALES, EQUIPO PARA INSTALACION Y PRUEBA, ACARREOS A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 50 MM (2") DE DIAMETRO.  | ML             | 863.53              | \$45.36         |           | \$39,169.72      |
| 12                   | INPZE1       | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFo, INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 1 1/2" DE DIAMETRO.   | KG             | 12.82               | \$56.70         |           | \$726.89         |
| 13                   | SUMF.O.F.D   | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFo, INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 1 1/2" DE DIAMETRO.  | KG             | 12.82               | \$116.64        |           | \$1,493.32       |
| 14                   | SUMVALCO2    | SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUTERTA, BRIDADA, VASTAGO FIJO DE 2" DE DIAMETRO MARCA AVK D EQUIVALENTE EN CALIDAD CON CUERPO Y TAPA, FUNDICION DUCTIL GGG-50, REVESTIMIENTO CON RESINA EPOXICA APLICADA ELECTROSTATICAMENTE, SEGUN DIN 30877, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE DIN X 20 Cr-13, COMPUTERTA FUNDICION DUCTIL GGG-50 VULCANIZADA CON EPDM POR INTERIOR Y EXTERIOR CON TUERCA DE BRONCE RG 5, PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA | PZA            | 1.00                | \$6,885.00      |           | \$6,885.00       |
| 15                   | INSVAL02     | INSTALACION DE VALVULA DE COMPUTERTA, REDUCTORA DE PRESION, CHECK FLDTADOR O MEDIDOR DE GASTO BRIDADO DE FOFo DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.   | PZA            | 1.00                | \$880.40        |           | \$880.40         |
| 16                   | FAC0100      | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN OBRA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FIBRA DE POLIPROPILENO, BOMBO VIBRADO Y CURADO CON MATERIALES PARAFINICOS, ACARREO Y COLOCACION (PARA ATRAQUES)   | M <sup>3</sup> | 0.30                | \$4,293.00      |           | \$1,287.90       |



LICITACION PUBLICA No.  
 CONTRATO No.  
 REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALICANTABALLADO Y PAVIMENTACION,  
 EN LA LOCALIDAD DE EL VERDE, MUNICIPIO DE BALLEZA

|                                       |                             |               |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPOSTA: | RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: | DOCUMENTO A20 |
| PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:   | FIRMA DEL LICITANTE:        | HOJA DE       |
|                                       | FECHA DE INICIO:            |               |
|                                       | FECHA DE TERMINO:           |               |

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

| NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO | CODIFICACION | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD DE TRABAJO | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE EN PESOS |
|----------------------------|--------------|---|--------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|
|                            |              |   |        |                     | CON NUMERO      | CON LETRA |                  |
| 17                         | COP01        | CAJA DE OPERACION DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 Y ARMADU EN PISOS Y LOSAS F'c=150 KG/CM2 Y ACERO Fy=4000 KG/CM2, MURD DE TABIQUE RECOCIDO JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLAMADO INTERIOR Y CUBRA DE MADERA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA TIPO 1 O E 0.70 X 0.70 M. VER PLANO  | CAJA   | 1.00                | \$5,637.60      |           | \$5,637.60       |
| 18                         | SUMCON094S   | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE Fo.Fo PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS CON CANAL DE 0.90 MTS POR 4" DE PERALTE SENCILLO PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.   | PZA    | 1.00                | \$3,272.40      |           | \$3,272.40       |
| 19                         | INSCON094    | INSTALACION DE CONTRAMARCO DE Fo.Fo PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90 M. SENCILLO.   | PZA    | 1.00                | \$745.20        |           | \$745.20         |
| 20                         | SUMMARYTAP   | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (0.928 A 0.940), PROTECCION PARA RAYOS U.V., CONTENIDO DE NEGRO DE HUMO < 5%, TEMPERATURAS DE USO -25°C A 65°C, ESTABILIDAD DIMENSIONAL, EXPANSION < 2.0%, CONTRACCION < 3%.<br>RESISTENCIA MECANICA: A) ESFUERZO DE TENSION MINIMO F <sub>t</sub> 180 KG/CM2, B) CARGA PUNTUAL MINIMA APLICADA EN EL CENTRO, CON DEFORMACION MAXIMA DE 3% P= 15000 KGS, C) RECUPERACION 100%, TEXTURA ANTIDERRAPANTE, RESISTENCIA A LOS ACIDOS AL 100%, REFUERZO DE ALAMBRO DE 3/8" O 1/2" EN NEVADURAS Y CAJON PERIMETRAL, LARGO = 0.70 CMS, ANCHO = 64 CMS CELA DE APOYO DE 3.0 CMS, TAPA DE REGILLA DE 64 CMS X 50 CMS CON 1 BARRENO DE 1". DOBLE BISAGRA REFORZADA DE 13 CMS X 14 CMS PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. | PZA    | 1.00                | \$3,402.00      |           | \$3,402.00       |
| 21                         | INSMARYTAP   | INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE POLIETILENO PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS   | PZA    | 1.00                | \$729.00        |           | \$729.00         |
| 22                         | TOMA 2       | SUMINISTRO Y COLGACION DE TDMA DOMICILIARIA DE HASTA 35 M. DE LONGITUD Y 3/4" DE DIAMETRO DE COL. FLEXIBLE INCLUYE TUBERIA DE PAD INOXIDABLE DE DIAMETRO ND MAYOR DE 13 MM., VALVULA DE INSECCION, CONECTORES, VALVULA LIMITADORA DE BANQUETA, ASI COMO AISLAMIENTO DE LA SILLETA A BASE DE CEMENTO ASFALTICO INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU COBERTURA Y PROTECCION.<br>TOTAL 1.0: REHABILITACION DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA PAD RD 21 DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.  | LOTE   | 37.00               | \$5,160.00      |           | \$190,520.00     |
|                            |              |   |        |                     |                 |           | \$788,298.90     |





UBICACION PUBLICA No.  
CONTRATO No.  
REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION,  
EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

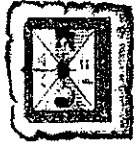
FECHA DE PRESENTACION  
DE LA PROPOSTA:  
PLAZO DE EJECUCION DE  
LOS TRABAJOS:

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:  
FIRMA DEL LICITANTE:  
FECHA DE INICIO:  
FECHA DE TERMINO:

DOCUMENTO  
A20  
HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

| NUMERO EN<br>CODEN<br>PROGRESIVO | CODIFICACION | CONCEPTO DE OBRA  |            | UNIDAD | CANTIDAD DE<br>TRABAJO | PRECIO UNITARIO |              | IMPORTE EMPESOS |
|----------------------------------|--------------|---|------------|--------|------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
|                                  |              | DESCRIPCION   | CON NUMERO |        |                        | CON LETRA       |              |                 |
| 23                               | TRAZO        | 2.0. AMPLIACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 841.95 ML DE TUBERIA DE P.V.C. SERIE 20 DE 20 CM DE DIAMETRO.  | ML.        | 941.95 | 537.50                 |                 | \$31,573.13  |                 |
| 24                               | SONDEO       | TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TIPOGRAFICO PARA LA CONSTRUCCION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: EL ENCALADO Y ESTACADO NECESARIO EN EL TRAZO SEGUN ORDENES DE TRABAJO DE LA SUPERVISION.  | ML.        | 5.00   | \$1,450.00             |                 | \$7,250.00   |                 |
| 25                               | EXGOS        | SONDEO CON EXCAVACION A MANO PARA LOCALIZACION DE LINEA DE AGUA DRENAJE, LUZ GAS, FIBRA OPTICA, ETC. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PROTECCION PARA LOCALIZACION DE PUNTO DE CONEXION YA SEA AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO SANITARIO DE 150 x 150 MTS Y A UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 MT. EN PRESENCIA DEL REPRESENTANTE DEL ORGANISMO OPERADOR.                                 | M3         | 15.27  | \$135.00               |                 | \$2,061.59   |                 |
| 26                               | EXC17        | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN AGUA INCLUYE AFILAJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, EN ZONA "B".                                   | M3         | 2.70   | \$136.75               |                 | \$369.54     |                 |
| 27                               | EXC42        | EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO CON AFILAJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 8.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA "B". | M3         | 139.16 | \$105.00               |                 | \$14,507.04  |                 |
| 28                               | EXC44        | EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN AGUA CON AFILAJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AVACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 8.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA "B". | M3         | 24.38  | \$110.10               |                 | \$2,684.41   |                 |
| 29                               | EXCMED01     | EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO Y EXTRACCION DE BEZAGA A MANO INCLUYE AFILAJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.   | M3         | 610.67 | \$790.00               |                 | \$482,589.21 |                 |



LICITACION PÚBLICA No.  
CONTRATO No.  
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN,  
EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:  
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:  
FIRMA DEL LICITANTE:  
FECHA DE FECHA DE INICIO/TERMINO:

DOCUMENTO No.  
HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

| NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO | CONFIGURACION | CONCEPTOS DE OBRA  |  | UNIDAD | CANTIDAD DE TRABAJO | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE EN PESOS |
|----------------------------|---------------|--|--|--------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|
|                            |               | DESCRIPCION  |  |        |                     | CON NUMERO      | CON LETRA |                  |
| 30                         | EXCMED01A     | EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN AGUA Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO, INCLUYE: AFLIJE, AMARCE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALLEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE DDD A 2.00 MTS DE PROF-UNIDAD.  |  | M3     | 107.90              | \$820.00        |           | \$88,396.83      |
| 31                         | EXCMED02      | EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN SECO Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO, INCLUYE: AFLIJE, AMARCE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALLEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 2.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD. |  | M3     | 0.51                | \$840.00        |           | \$424.56         |
| 32                         | EXCMED02A     | EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN AGUA Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO, INCLUYE: AFLIJE, AMARCE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALLEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 2.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD. |  | M3     | 2.86                | \$565.00        | D         | \$2,417.47       |
| 33                         | PLANTILLA     | PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DE BANCO AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE SELECCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B"                           |  | M3     | 49.54               | \$265.00        |           | \$14,118.04      |
| 34                         | RELLI         | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DE BANCO AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE MANOBRAS Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                |  | M3     | 224.75              | \$420.00        |           | \$94,398.11      |
| 35                         | RELLS         | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, CON PALA DE MANO.   |  | M3     | 54.00               | \$85.00         |           | \$4,590.16       |
| 36                         | RELLS         | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, CON EQUIPO MECANICO.  |  | M3     | 486.02              | \$69.00         |           | \$33,535.14      |
| 37                         | ACARREDI      | ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y COMPACTADOS EN 1ER KILOMETRO, INCLUYE MATERIAL, CARGA, DESCARGA, OBTENCION Y PAGO DE REGALIAS EN ZONA URBANA O CAMINO DE TERRACERIA TRANSITO NDORMAL.   |  | M3     | 274.28              | \$65.00         |           | \$17,828.36      |
| 38                         | ACARREO2      | ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y COMPACTADOS EN KILOMETROS SUBSECUENTES, EN ZONA URBANA O CAMINO DE TERRACERIA TRANSITO NDORMAL.   |  | M3/KM  | 1,371.41            | \$18.00         |           | \$24,685.43      |
| 39                         | RETIRO1       | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN 1ER KILOMETRO, ZONA URBANA, CAMINO DE TERRACERIA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA Y DESCARGA   |  | M3     | 342.85              | \$99.40         |           | \$34,078.60      |



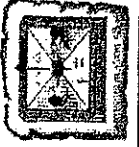
LICITACION PÚBLICA No. CONTRATADO No. REMEDIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN, EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA: RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS: FIRMA DEL LICITANTE: DOCUMENTO A20  
FECHA DE INICIO DE TERMINO: FECHA DE TERMINO: HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

| NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO | CODIFICACION | CONCEPTOS DE OBRA  |            | UNIDAD | CANTIDAD DE TRABAJO | PRECIO UNITARIO |  | IMPORTE EN PESOS |
|----------------------------|--------------|--|------------|--------|---------------------|-----------------|--|------------------|
|                            |              | DESCRIPCION  | CON NUMERO |        |                     | CON LETRA       |  |                  |
| 40                         | RETIR02      | RETIR02  | RETIR02    | M3/KM  | 1,714.27            | \$22.00         |  | \$37,713.84      |
| 41                         | 119121       | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 20 CMS (8") SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CON JUNTA HERMETICA, EMPAQUE, CAMPANA Y ESPIGA SEGUN NORMA NMX-E-215 ULTIMA EDICION, L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA.   |            | ML     | 827.95              | \$192.00        |  | \$158,966.40     |
| 42                         | INJUB        | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 20 CMS (8") SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, CON JUNTA HERMETICA, EMPAQUE, CAMPANA Y ESPIGA, SEGUN NDRMA NMX-E-215 ULTIMA EDICION, L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA.  |            | ML     | 828.00              | \$39.90         |  | \$33,037.20      |
| 43                         | POZO02       | POZO DE VISITA TIPO COMUN, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 100 KG/CM2, BASE O CUBETA DE CONCRETO DE 150 KG/CM2, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ANCHO DE PARED DE POZO, JUNTADO CON MORTERO 1:3, APLAVADOS INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5/1.0/3.0, ACERO DE REFUERZO EN DALA PERIMETRAL PARA RECIBIR BROCAL Y ESCALONES DE ACERO DE 12 MM DE DIAMETRO ENCAPSULADOS CON POLIPROPILENO A CADA 25 CMS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.25 MTS. (SEGUN PLANO DE POZO DE VISITA EN ESPECIFICACIONES 2.1.J.A Y 2.1.J.B), INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, Y COLOCACION DE EMPAQUE D LIGA DE HULE PARA UNIR TUBERIA DE JUNTA HERMETICA A POZO DE VISITA EN DIAMETROS MAYORES 30 CMS. EN LAS JUNTAS FRIAS SE DEBERA APLICAR UN SELLO INTERIOR Y EXTERIOR A BASE DE GRAS, MEDIANTE SUELO INDIVIDUAL ENTE. |            | PZA    | 15.00               | \$12,450.11     |  | \$186,751.65     |
| 44                         | INCP01       | INCREMENTO DE LA PROFUNDIDAD DEL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS, INCLUYE MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ANCHO DE PARED DE POZO, JUNTADO CON MORTERO 1:3, APLAVADOS INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5/1.0/3.0 Y ESCALONES DE ACERO DE 12 MM DE DIAMETRO ENCAPSULADOS CON POLIPROPILENO A CADA 25 CMS, INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.   |            | INCR   | 24.00               | \$1,960.00      |  | \$47,040.00      |
| 45                         | CSPM0        | SUMINISTRO DE BROCAL CON TAPA PARA POZO DE VISITA, DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD, CON DIAMETRO INTERNO MINIMO DE 33.5 CMS Y DIAMETRO EXTERNO DE 91.8 CMS, 15 CMS DE ALTURA, ALMA DE ACERO TANTO EN TAPA COMO EN BROCAL Y CON GRABADO DE LOGOTIPO DE LA JCS Y AÑO DE EJECUCION DE OBRA, INCLUYENDO BISAGRAS, BARRENDOS EN LA CELA EXTERNA PARA SUECION AL POZO DE VISITA, PESO DE 50 KGS Y RESISTENCIA A LA FATIGA DE 3 MILL CICLOS CON 5000 KGS LAB EN EL LUGAR DE LA OBRA, LAS PRUEBAS Y CARACTERISTICAS SERAN DE ACUERDO A LA NORMA TELMEX E-244.   |            | PZA    | 15.00               | \$2,850.00      |  | \$42,750.00      |



LICITACION PUBLICA NO.  
 CONTRATO NO.  
 REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALICANTARILLADO Y PAVIMENTACION  
 EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:  
 RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:  
 PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:  
 FIRMA DEL LICITANTE:  
 FECHA DE INICIO Y TERMINO:  
 HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, PROPUUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

| NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO | CODIFICACION | CONCEPTOS DE OBRA   |             | UNIDAD | CANTIDAD DE TRABAJO | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE EN PESOS |
|----------------------------|--------------|---|-------------|--------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|
|                            |              | DESCRIPCION   | DESCRIPCION |        |                     | CON NUMERO      | CON LETRA |                  |
| 46                         | INSERCOOPMD  | INSTALACION DE BROCAL CON TAPA PARA POZO DE VISITA, DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD, CON DIAMETRO INTERNO MINIMO DE 53.5 CMS Y DIAMETRO EXTERNO DE 91.6 CMS, 15 CMS DE ALTURA, ALMA DE ACERO TANTO EN TAPA COMO EN BROCAL Y CON GRABADO DE LOGOTIPO DE LA JCS Y AÑO DE EJECUCION DE OBRA, INCLUYENDO SISAGRA, BARREROS EN LA CELA EXTERNA PARA SUELDON AL POZO DE VISITA, PESO DE 50 KGS Y UNA RESISTENCIA A LA FATIGA DE 3 MILL CICLOS CON 5,000 KGS. DESCARGA, ACARREO AL MACAMBRAMIENTO Y CONCRETO ESTRUCTURAL.   |             | PZA    | 15.00               | \$685.50        |           | \$10,282.50      |
| 47                         | CS           | SUMINISTRO DE EMPAQUE, LIGA O ANILLO DE HULE DE 8" PARA UNIR TUBERIA DE JUNTA HERMETICA A POZO DE VISITA, L.A. 8, EN EL LUGAR DE LA OBRA, SEGUN NORMA NMX-1-021.  |             | PZA    | 28.00               | \$187.20        |           | \$5,241.60       |
| 48                         | DESCARGA     | CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20 NORMA NMX E-215, CODO DE 45° X 8" X 8" SILETA DE 6" X 8", ASI COMO TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, SATISFACTORIA (EMPAQUE SINCHOS DE ACERO INOXIDABLE) Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE EXCAVACION, PLANTILLA, INSTALACION, RELLENO APLICANDO, RELLENO A VOLTEO REPOSICION DE PAVIMENTO O CONCRETO, EN SU CASO, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, HASTA LA DISPOSICION FINAL CONSIDERANDO EL ANCHO DE ZANJA DE 60 CMS Y LA PROFUNDIDAD QUE CONSERVA LA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA UNA LONGITUD DE 5.00 MTS. |             | LDTE   | 37.00               | \$4,214.00      |           | \$155,918.00     |
| 49                         | INDESCARGA   | SUMINISTRO E INSTALACION DE METRO ADICIONAL A LOS 5.00 MTS DE DESCARGA DOMICILIARIA, QUE INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, COMO SON: TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE-20, SEGUN NORMA NMX-215 L.A. 8, EN EL LUGAR DE LA OBRA, ASI COMO TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, SATISFACTORIA (EMPAQUE SINCHOS DE ACERO INOXIDABLE) Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE EXCAVACION, PLANTILLA, INSTALACION, RELLENO APLICANDO, RELLENO A VOLTEO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION HASTA LA DISPOSICION FINAL, CONSIDERANDO EL ANCHO DE ZANJA DE 60 CMS Y LA PROFUNDIDAD QUE CONSERVA LA DESCARGA DOMICILIARIA.                     |             | LDTE   | 37.00               | \$1,550.00      |           | \$57,105.00      |
| 50                         | REGISALB     | ELABORACION DE REGISTRO DE AL SEÑAL DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS, CONSTRUCCION CON MURO DE TABIQUE APALANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO EN DALA PERIMETRAL Y TAPA DE CONCRETO.   |             | LOTE   | 37.00               | \$1,340.00      |           | \$49,580.00      |
|                            |              | <b>TOTAL 2.0. AMPLIACION DE ALICANTARILLADO SANITARIO DE 841.95 ML DE TUBERIA DE P.V.C. SERIE 20 DE 20 CM DE DIAMETRO.</b>  |             |        |                     |                 |           | \$1,547,897.40   |
|                            |              | <b>3.0. PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO.</b>  |             |        |                     |                 |           |                  |
|                            |              | <b>3.1. TRAZO Y NIVELACION.</b>   |             |        |                     |                 |           |                  |



LI licitacion PUBLICA No.  
CONTRATO No.  
REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION  
EN LA LOCALIDAD DE EL VERDELL, MUNICIPIO DE BALLEZA

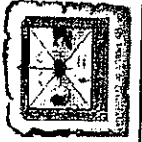
FECHA DE PRESENTACION  
DE LA PROPUESTA:  
PLAZO DE EJECUCION DE  
LOS TRABAJOS:

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:  
FIRMA DEL LICITANTE:  
FECHA DE INICIO:  
FECHA DE TERMINO:

DOCUMENTO  
No. 420  
HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

| NUMERO EN<br>ORDEN<br>PROGRESIVO | CODIFICACION | CONCEPTOS DE OBRA  |  | UNIDAD         | CANTIDAD DE<br>TRABAJO | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE EMPESOS |
|----------------------------------|--------------|--|--|----------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
|                                  |              | DESCRIPCION  |  |                |                        | CON NUMERO      | CON LETRA |                 |
| 51                               | TRAZ         | TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO ESES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL PARA SU CONSTANTE VERIFICACION EN CAMPO, MAQUILA DEL PLANO TOPOGRAFICO DEL TERRENO NATURAL, DE PROYECTO Y DE OBRA TERMINADA. |  | M2             | 5,165.88               | \$9.50          |           | \$49,073.96     |
|                                  |              | 3.1. TRAZO Y NIVELACION.   |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | 3.2. N-CTR-CAR-1-01 TERRACERIAS  |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | 3.2.1. CORTES  |  |                |                        |                 |           |                 |
| 52                               | CORTE        | CORTE DE TERRENO NATURAL TIPO II, EN ZONA B, ESPESOR QUE DETERMINE EL ESTUDIO CON MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO AFINE DE LA SUPERFICIE Y DELANTO PENONIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO.                                      |  | M <sup>3</sup> | 27.16                  | \$320.00        |           | \$8,691.20      |
|                                  |              | 3.2.2. TERRAPLENES   |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | SUBTOTAL 3.2. N-CTR-CAR-1-01 TERRACERIAS   |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | SUBTOTAL 3.2. N-CTR-CAR-1-01 TERRACERIAS   |  |                |                        |                 |           |                 |
| 53                               | TERRA        | SUMENTRO Y TENEDORO DE MATERIAL DE BANCO CON CARACTERISTICAS DE BASE (DE 2" A FINOS) EN CAPAS DE 10 CM MAS DE 20CM COMPACTADO AL 100% DE SUP Y SM POR MEDIOS MECANICOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.                     |  | M <sup>3</sup> | 368.54                 | \$360.00        |           | \$132,674.40    |
|                                  |              | 3.3. N-CTR-CAR-1-02 ESTRUCTURAS  |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | 3.1. GUARNICIONES Y BANQUETAS  |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F.C=200 KG/CM <sup>2</sup> DE SECCION TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM SECCIONADAS A CADA 3.40 ML.  |  |                |                        |                 |           |                 |
| 54                               | GUAR1        | EN ENTRADAS DE COCHERAS F.C= 200 KG/CM <sup>2</sup> DE CUATROCIENTOS TREINTA Y UN (431) CM2 DE SECCION   |  | ML             | 37.00                  | \$220.00        |           | \$8,140.00      |
|                                  |              | 3.3. N-CTR-CAR-1-02 ESTRUCTURAS  |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | 3.1. GUARNICIONES Y BANQUETAS  |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F.C=200 KG/CM <sup>2</sup> DE SECCION TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM SECCIONADAS A CADA 3.40 ML.  |  |                |                        |                 |           |                 |
| 55                               | GUAR2        | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE SECCION 15 X 35 CMS CONCRETO F.C = 200 KG/CM <sup>2</sup>   |  | ML             | 8855                   | \$240.00        |           | \$2,1275.00     |
|                                  |              | 3.2. BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.  |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | DE F.C= 150 KG/CM <sup>2</sup> UTILIZADO EN BANQUETAS (EP-207), ESPESOR 7 CM Y 1.5 M DE ANCHO  |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | SUBTOTAL 3.3. N-CTR-CAR-1-02 ESTRUCTURAS   |  |                |                        |                 |           |                 |
| 56                               | DENT         | 3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DREAJE   |  | ML             | 169.68                 | \$395.00        |           | \$67,023.60     |
|                                  |              | REHABILITACION DE PODS DE VISITA A BASE DE TABIQUE BOLD RECCION DE 5 X 14 X 28 CMS Y MEZCLA CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, ALTURA MAXIMA A VELAR DE 15 A 35 CMS, CALDACION DE BRDCA EXISTENTE.                           |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | 3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DREAJE   |  |                |                        |                 |           |                 |
|                                  |              | SUBTOTAL 3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DREAJE  |  |                |                        |                 |           |                 |
| 57                               | FD           | REHABILITACION DE PODS DE VISITA A BASE DE TABIQUE BOLD RECCION DE 5 X 14 X 28 CMS Y MEZCLA CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, ALTURA MAXIMA A VELAR DE 15 A 35 CMS, CALDACION DE BRDCA EXISTENTE.                           |  | PZA            | 15.00                  | \$3,500.00      |           | \$52,500.00     |
|                                  |              | SUBTOTAL 3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DREAJE  |  |                |                        |                 |           |                 |
| 58                               | DRE          |  |  |                |                        |                 |           |                 |



LICITACION PUBLICA NO.  
 CONTRATO NO.  
 REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION  
 EN LA LOCALIDAD DE EL VENGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACION  
 DE LA PROPOSTA:  
 PLAZO DE EJECUCION DE  
 LOS TRABAJOS:

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:  
 FIRMA DEL LICITANTE:  
 FECHA DE INICIO DE  
 TERMINO DE

DOCUMENTO  
 A2B  
 HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

| NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO                        | CODIFICACION | CONCEPTOS DE OBRA  |            | UNIDAD | CANTIDAD DE TRABAJO | PRECIO UNITARIO | IMPORTE EN PESOS |
|---|--------------|--|------------|--------|---------------------|-----------------|------------------|
|   |              | DESCRIPCION  | CON NOMBRE |        |                     |                 |                  |
| SUBTOTAL 3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DREAJE       |              |  |            |        |                     |                 |                  |
| 59  | EMUSAF       | 3.5. M-CTR-CAR-1.04 PAVIMENTOS EMULACION ASFALTICA (EP-453)  |            | LT     | 2.400,00            | \$30,00         | \$72.000,00      |
| 60  | PAV          | PAVIMENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA MR 38 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR ACABADO ESTRAUDO EN EL SENTIDO LONGITUDINAL. INCLUYE TENDIDO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAPEST APLICADO CON ASPERSOR YD SIMILAR, RIEGO DE LA SUPERFICIE A COLAR, CIMBRA EN FRONTERAS Y VIBRADO. P.U.O.T CON ACERO DE REFUERZO EN JUNTAS (EP-449); CON MÓDULO DE RUPTURA DE MR = 42,3 KG/CM2 |            | M3     | 704,47              | \$3.600,00      | \$2.536.092,00   |
| SUBTOTAL 3.5. M-CTR-CAR-1.04 PAVIMENTOS           |              |  |            |        |                     |                 |                  |
| 3.6. SENAL ES VERTICAL ES BAJAS (EP-500).         |              |  |            |        |                     |                 |                  |
| 3.6.1. SENALES RESTRICATIVAS.                     |              |  |            |        |                     |                 |                  |
| 61  | ALTO         | SEÑAL DE SR ALTO DE TREINTA (30) CM POR LADO CON SENAL ADICIONAL (NOMENCLATURA DE 2D X 91 CM (EP-501)  |            | PZA    | 2,00                | \$5.000,00      | \$10.000,00      |
| 3.6.2. SENALES SR DE:                             |              |  |            |        |                     |                 |                  |
| 62  | SR           | 86 X 86 CM   |            | PZA    | 2,00                | \$3.200,00      | \$6.400,00       |
| SUBTOTAL 3.6. SENALES VERTICALES BAJAS (EP-500)   |              |  |            |        |                     |                 |                  |
| TOTAL 3.0. PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO. |              |  |            |        |                     |                 |                  |
| MDNTO. TOTAL DE LA OBRA:                          |              |  |            |        |                     |                 |                  |
| SUB-TOTAL \$                                      |              |  |            |        |                     |                 | \$5.694.610,66   |
| I.V.A. 18 % \$                                    |              |  |            |        |                     |                 | \$911.137,71     |
| IMPORTE \$  |              |  |            |        |                     |                 | \$6.605.748,37   |