



H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

NÚMERO DE ASUNTO
2764

INICIATIVA CON CARÁCTER DE PUNTO DE ACUERDO

A efecto de exhortar al Poder Ejecutivo Estatal, para que en uso de sus facultades y atribuciones, sea considerado en el Presupuesto del año fiscal 2022, el proyecto de rehabilitación del sistema de agua potable a base de tubería pad rd de 2", en la localidad de El Vergel, Municipio de Balleza, Chih., siendo este servicio indispensable para el cuidado de 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.

PRESENTADA POR: Diputado Omar Bazán Flores (PRI).

FECHA DE PRESENTACIÓN: 11 de junio de 2021, en Oficialía de Partes del H. Congreso del Estado.

TRÁMITE: Se turna a la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública.

FECHA DE TURNO: 18 de junio de 2021.



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"

MPS
f42445
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 LXVI 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 Rehabilitación del Sistema de Agua Potable a base de tubería pad rd de 2", 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



Diputado Omar Bazán Flores

exhorta a los Estados y organizaciones internacionales a proporcionar recursos 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:

- 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.*
- 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.*
- 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, así mismo, 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 Rehabilitación del Sistema de Agua Potable a base de tubería pad rd de 2", 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 \$788,298.90 (Setecientos ochenta y ocho mil doscientos noventa y ocho pesos 90/100 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 Sexta Legislatura del Estado de Chihuahua exhorta al Poder Ejecutivo Estatal para que en uso de sus facultades y atribuciones sea*



Diputado Omar Bazán Flores

considerado en el Presupuesto de Egresos del año fiscal 2022 el Proyecto de Rehabilitación del Sistema de Agua Potable a base de tubería pad rd de 2", 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.

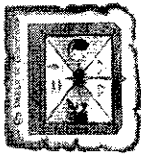
ECONÓMICO.- *Aprobado que sea, túmese a la Secretaría para que se elabore la minuta en los términos correspondientes, así como remita copia del mismo a las autoridades competentes, para los efectos que haya lugar.*

Dado en el Palacio Legislativo del Estado de Chihuahua, a los 10 días del mes de junio del año dos mil veintiuno.

ATENTAMENTE


DIPUTADO OMAR BAZÁN FLORES

Vicepresidente del H. Congreso del Estado



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:
 PLAZO DE EJECUCIÓN DE
 LOS TRABAJOS:

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:
 FIRMA DEL LICITANTE:
 FECHA DE FECHA DE
 INICIO: 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 ORDEN PROGRESIVO	COOIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
1	EXC05	1.0. REHABILITACION DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA PAD RD 21 DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO. EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO. INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL AMCISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES REMDION TRASLAPEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS.		M ³	64.83	\$185.00		\$11,993.55
2	EXCMED01	EXCAVACION EN MAT. "C" ** POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN SECO Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO. INCLUYE AFLOJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES. REMOCION, TRASLAPEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.		M ³	259.32	\$820.00		\$212,642.40
3	PLANTILLA	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MAT "A" O "B".		M ²	46.31	\$669.60		\$31,007.17
4	RELL7	SUMINISTRO Y COLDCACION DE MATERIAL DE BANCO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR EN RELLENOS Y PLANTILLAS (MEDIDO COMPACTADO)		M3	164.44	\$518.40		\$85,245.70
5	RELL5	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIALES "A" Y/O "B" INCLUYENDO SELECCION Y 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 VOLTEO, PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y COMPACTADOS, INCLUYE 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 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAMION DE VOLTEO, PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y COMPACTADOS, INCLUYE: MATERIAL, CARGA EN EL LUGAR DEL BANCO.		M3/KM	1,088.86	\$21.00		\$22,446.06
8	RETIRO1	RETIRO 1ER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DE BANCO, SOBRESANTES Y LIMPIEZAS, ETC. FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE: CARGA EN EL LUGAR DE LA OBRA.		M3	337.12	\$60.00		\$20,226.56

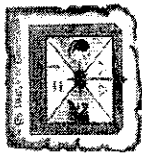


LICITACIÓN PÚBLICA No.
CONTRATO No.
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN,
EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:	RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	DOCUMENTO A20
PLAZO DE EJECUCION DE LDS TRABAJADS:	FIRMA DEL LICITANTE:	
	FECHA DE INICIO:	HOJA DE
	FECHA DE TERMINO:	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	
9	RETIRO2		RETIRO EN KMS SUBSECUENTES AL 1o EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DE BANCO. SOBRESANTES Y LIMPIEZAS, ETC FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE CARGA EN EL	M3/KM	1,685.58	\$21.00		\$35,397.18
10	SPAD0702		SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-818-CNCP-2012 DE 2" DE DIAMETRO Y PRESION DE TRABAJO DE 7 KG/CM ² . PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	ML	863.53	\$84.24		\$72,743.77
11	INSPAD002		INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE BAJADA DE MATERIALES, EQUIPO PARA INSTALACION Y PRUEBA, ACARREOS A UN KM. Y MANIOBRAS LDCALES DE 50 MM (2 ") DE DIAMETRO.	ML	863.53	\$45.36		\$39,169.72
12	INPZE1		INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fof6. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 16" DE DIAMETRO.	KG	12.82	\$96.70		\$726.89
13	SUMFOFO		SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fof6. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 16" DE DIAMETRO.	KG	12.82	\$116.64		\$1,495.32
14	SUMVALC02		SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, BRIDADA, VASTAGO FIJO DE 2" DE DIAMETRO MARCA AVK O EQUIVALENTE EN CALIDAD CON CUERPO Y TAPA, FUNDICION DUCTIL GGG-50, REVESTIMIENTO CON RESINA EPOXICA APLICADA ELECTROSTATICAMENTE, SEGUN DIN 30677; VASTAGO DE ACERD INOXIDABLE DIN X 20 Cr-13, COMPUERTA 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 COMPUERTA, REDUCTORA DE PRESION, CHECK FLOTADOR O MEDIDOR DE GASTO BRIDADO DE FOF6 DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.	PZA	1.00	\$680.40		\$680.40
16	FAC010D		FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO f'c=100 Kg/Cm ² . INCLUYE TODOS LDS AGREGADOS PUESTOS EN OBRA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FIBRA DE POLIPROPILENO, BOMBEO, VIBRADO Y CURADO CON MATERIALES PARAFINICOS, ACARREO Y COLOCACION (PARA ATRAQUES)	M ³	0.30	\$4,293.00		\$1,287.90

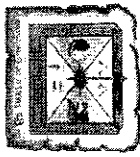


LICITACION PÚBLICA No.
CONTRATO No.
REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION,
EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:	RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	DOCUMENTO
PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:	FIRMA DEL LICITANTE:	AZO
	FECHA DE INICIO:	HOJA DE
	FECHA DE TERMINO:	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 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 ARMADO EN PISOS Y LOSAS F'c=150 KG/CM2 Y ACERO F'Y=4000 KG/CM2. MUÑO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, TPD 1 DE 0.70 X 0.70 M. VER PLAND	CAJA	1.00	\$5,637.50		\$5,637.50
18	SUMCON094S	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE F.O.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	INSCDN084	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE F.O.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 (0.926 A 0.940), PROTECCION PARA RAYOS U.V., CONTENIDO DE NEGRO DE HUMO < 5%, TEMPERATURAS DE USD -25°C A 65°C., ESTABILIDAD DIMENSIONAL: EXPANSION < 2.0%, CONTRACCION < 3%. RESISTENCIA MECANICA: A)- ESFUERZO DE TENSION MINIMO F= 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 D 3/8" D 1/4" EN NERVADURAS Y CAJON PERIMETRAL, LARGO = 0.70 CMS, ANCHO = 64 CMS. CAJA DE APOYO DE 30 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 COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA DE HASTA 35 M. DE LONGITUD Y 3/4" DE DIAMETRO DE COL. FLEXIBLE INCLUYE TUBERIA DE P.A.D 1/2", SILLETA DE BRONCE DE 2" DE DIAMETRO CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO NO MAYOR DE 13 MM., VALVULA DE INSERCIÓN, CDNECORES, 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 CORRECTA INSTALACION. TOTAL 1.0. REHABILITACION DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA PAD RD 21 DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.	LDTE	37.00	\$5,160.00		\$190,920.00
							\$788,298.90



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:
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:
FIRMA DEL LICITANTE:
FECHA DE INICIO:
FECHA DE TÉRMINO:
DOCUMENTO A20
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 DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					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. TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO 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	841.95	\$37.50		\$31,573.13
24	SONDEO	SONDEO CON EXCAVACION A MANO, PARA LOCALIZACION DE LINEA DE AGUA, DRENAGE, LUZ, GAS, FIBRA OPTICA, ETC. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PROTECCION PARA LOCALIZACION DE PUNTO DE CONEXION YA SEA AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO SANITARIO DE 1.50 x 1.50 MTS Y A UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 MT. EN PRESENCIA DEL REPRESENTANTE DEL ORGANISMO OPERADOR.	SONDEO	5.00	\$1,450.00		\$7,250.00
25	EXC05	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO. INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS 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	15.27	\$136.00		\$2,061.69
26	EXC17	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN AGUA. INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS 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		\$368.64
27	EXC42	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO CON AFLOJE 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	138.16	\$105.00		\$14,507.04
28	EXC44	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN AGUA CON AFLOJE 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	24.38	\$110.10		\$2,684.41
29	EXCMED01	EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN SECO Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO. INCLUYE AFLOJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS 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	610.87	\$190.00		\$482,569.21



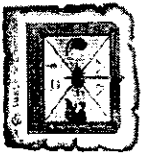
LICITACION PÚBLICA No.
CONTRATO No.
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN,
EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:
FIRMA DEL LICITANTE:
FECHA DE FECHA DE INICIO:
TERMINO:

DOCUMENTO A20
HOJA DE

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
30	EXCMED01A	EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS. EN MATERIAL "C" EN AGUA Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO. INCLUYE: AFLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS 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	107.80	\$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: AFLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS 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: AFLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS 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	\$865.00		\$2,477.47
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	\$285.00		\$14,118.04
34	RELL1	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 MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	224.75	\$420.00		\$94,393.11
35	RELL5	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	RELL6	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	ACARREO1	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 NORMAL.	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 NDRMAL.	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		\$34,079.60

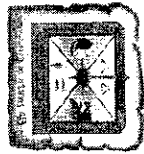


LICITACION PÚBLICA No.
CONTRATO No.
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN,
EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:		DOCUMENTO AZO
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:		FIRMA DEL LICITANTE:		
		FECHA DE INICIO:	FECHA DE TÉRMINO:	HOJA DE

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

NUMERO EN CRECEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
40	RETIRO2		RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUSECUCENTES, ZONA URBANA, CAMINO DE TERRACERIA TRANSITO NORMAL	M3KM	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	INJH8		INSTALACION 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	828.00	\$39.90		\$33,037.20
43	P0Z0C2		POZO DE VISITA TIPO COMUN: INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 100 KG/CM2, BASE D CUBETA DE CONCRETO DE 150 KG/CM2, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS, DE ANCHO DE PARED DE POZO, JUNTEADO CON MORTERO 1:3, APLANADOS INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5 / 1.0 / 3.0, ACERO DE REFUERZO EN DALA PERIMETRAL PARA RECIBIR BROCAL Y ESCALDINES 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, MANIOBRAS LOCALES IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, Y COLOCACION DE EMPAQUE O 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 JICAS NEGRO O SILEOLINA VALENTE	PZA	15.00	\$12,450.11		\$186,751.65
44	INCPCT1		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, JUNTEADO CON MORTERO 1:3, APLANADOS 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, MANIOBRAS LOCALES IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	INCR	24.00	\$1,960.00		\$47,040.00
45	CSFMD		SUMINISTRO 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 JCAS Y AÑO DE EJECUCION DE OBRA, INCLUYENDO BISAGRA, BARRENOS EN LA CEJA EXTERNA PARA SUJECION 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.I.	PZA	15.00	\$2,850.00		\$42,750.00



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 PROPUUESTA:
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
FECHA DE INICIO:
FECHA DE TERMINO:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
FIRMA DEL LICITANTE:
DOCUMENTO A20
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	
46	INSBROC/PMD	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 JCAS Y AÑO DE EJECUCION DE OBRA, INCLUYENDO BISAGRA, BARRENOS EN LA CEJA EXTERNA PARA SUJECION AL POZO DE VISITA, PESO DE 50 KGS Y UNA RESISTENCIA A LA FATIGA DE 3 MILL. CICLOS CON 5000 KGS. DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO Y CONCRETO F'c=150 KG/CM2.		PZA.	15.00	\$685.50		\$10,282.50
47	C8	SUMINISTRO DE EMPAQUE, LIGA O ANILLO DE HULE DE 8" PARA UNIR TUBERIA DE JUNTA HERMETICA A POZO DE VISITA, L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. SEGUN NORMA NMX-T-021.		PZA.	28.00	\$187.20		\$5,241.60
48	DESCARGA	CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO SERIE 20 NORMA NMX E-215 CODO DE 45° x 6" x 6", SILLETA 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 APOISONADO, RELLENO A VOLTED REPOSICION DE PAVIMENTO D 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.		LOTE	37.00	\$4,214.00		\$155,918.00
49	INCDESCARGA	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 6" DE DIAMETRO SERIE-20, SEGUN NORMA NMX-215 L.A.B. 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 APOISONADO, RELLENO A VOLTED 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.		LOTE	37.00	\$1,650.00		\$61,050.00
50	REGISALB	ELABORACION DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40 x 0.40 x 0.60 MTS CONSTRUIDO CON MURD DE TABIQUE APLANADO 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
TOTAL 2.0- AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 841.95 ML DE TUBERIA DE P.V.C. SERIE 20 DE 20 CM DE DIAMETRO.								\$1,647,897.40
3.0. PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO.								
3.1. TRAZO Y NIVELACION.								



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:
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
FECHA DE INICIO:
FECHA DE TÉRMINO:

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

FIRMA DEL LICITANTE:

DOCUMENTO A20

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 DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NUMERO	CON LETRA	
51	TRAZ	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES 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. 3.1. TRAZO Y NIVELACION. 3.2. N-CTR-CAR-1-01 TERRACERIAS 3.2.1. CORTES	M2	5,165.68	\$9.50		\$49,073.96
52	CORTE	CORTE DE TERRENO NATURAL TIPO II, EN ZONA B, ESPESOR QUE DETERMINE EL ESTUDIO CON MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDOD AFINE DE LA SUPERFICIE Y DEJANDO PENDIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO. 3.2.2. TERRAPLENES	M ³	27.16	\$320.00		\$8,691.20
53	TERRA	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO CON CARACTERÍSTICAS DE BASE (DE 2" A FINOS) EN CAPAS DE NO MAS DE 20CM COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. SUBTOTAL 3.2. N-CTR-CAR-1-01 TERRACERIAS	M ³	368.54	\$360.00		\$132,674.40
54	GUAR1	3.3. N-CTR-CAR-1-02 ESTRUCTURAS 3.1. GUARNICIONES Y BANQUETAS GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, DE SECCION TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM, SECCIONADAS A CADA 3.40 ML.	ML	1,683.90	\$220.00		\$370,458.00
55	GUAR2	EN ENTRADAS DE COCHERAS FC= 200 KG/CM2 DE CUATROCIENTOS TREINTA Y UN (431) CM2 DE SECCION	ML	37.00	\$220.00		\$8,140.00
56	DENT	CONSTRUCCION DE DENTELDN DE SECCION 15 X 35 CMS CONCRETO FC = 200 KG/CM2	ML	86.65	\$240.00		\$21,276.00
57	FD	3.2. BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE FC= 150 KG CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS (EP-207), ESPESOR 7 CM Y 1.5 M DE ANCHO SUBTOTAL 3.3. N-CTR-CAR-1-02 ESTRUCTURAS	M3	169.68	\$395.00		\$67,023.60
58	DRE	3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DREAJE. RENIVELACION DE POZOS DE VISITA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5 X 14 X 28 CMS, Y MEZCLA CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, ALTURA MAXIMA A NIVEL DE 15 A 35 CMS, COLOCACION DE BROCAL EXISTENTE.	PZA	15.00	\$3,500.00		\$52,500.00



LICITACION PÚBLICA No.
 CDNTRATO 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:
 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
 RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:
 FIRMA DEL LICITANTE:
 FECHA DE INICIO DE LA OBRA:
 FECHA DE TÉRMINO DE LA OBRA:
 DOCUMENTO AZO
 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 DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
					CON NUMERO	CON LETRA		
SUBTOTAL 3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DREAJE								
59	EMU-ASF	3.5. N-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 ESTRIADO EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, INCLUYE TENDIDO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST APLICADO CON ASPERSOR Y/O 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 = 42.5 KG/CM2	M3	704.47	\$3,600.00		\$2,536,092.00	
SUBTOTAL 3.5. N-CTR-CAR-1-04-PAVIMENTOS								
3.6. SEÑALES VERTICALES BAJAS (EP-500).								
3.6.1. SEÑALES RESTRICATIVAS.								
61	ALTO	SEÑAL DE SR ALTO DE TREINTA (30) CM POR LADO CON SEÑAL ADICIONAL (NOMENCLATURA DE 20 X 91 CM (EP-501)	PZA	2.00	\$5,000.00		\$10,000.00	
62	SR	3.6.2. SEÑALES SR DE: 86 X 86 CM	PZA	2.00	\$3,250.00		\$6,500.00	
SUBTOTAL 3.6. SEÑALES VERTICALES BAJAS (EP-500).								
TOTAL 3.0. PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO.								
MONTO TOTAL DE LA OBRA:							SUB-TOTAL \$	\$5,694,610.66
							I.V.A 16 % \$	\$911,137.71
							IMPORTE \$	\$6,605,748.37

(SON: SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 37100 M.N.)