

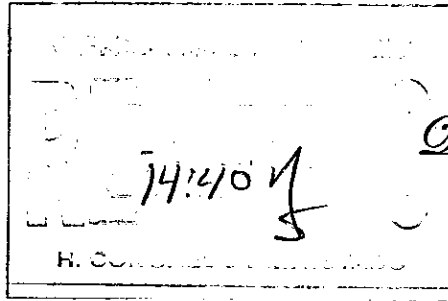


H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

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

72

"2021, Año de las Culturas del Norte"



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 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; 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 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 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

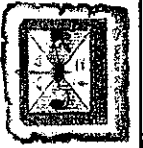
considerado en el Presupuesto de Egresos del año fiscal 2022 el Proyecto de Rehabilitación del Sistema de Agua Potable a base de tubería pad rd de 2”, en la Localidad de El Vergel, Municipio de Balleza, Chih. Siendo este servicio indispensable para el cuidado la salud y mejorar la calidad de vida, dando 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, 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



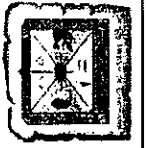
LICITACION PÚBLICA No.
 CONTRATO No.
 REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION,
 EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

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

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
 FIRMA DEL LICITANTE:
 FECHA DE FECHA DE INICIO/TERMINO:
 DOCUMENTO No. 20
 HOJA DE

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

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	COEFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION	CON NUMERO			CON LETRA		
1	EXCOS	1.0. REHABILITACION DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA PAD RD 21 DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.		M²	64.83	\$185.00		\$11,993.55
		EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO. INCLUYE AFLUJE Y EXTRACCION DE MATERIAL AMOSE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES REMOVIDOS TRASLAPADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS.						
2	EXCMED01	EXCAVACION EN MAT "C" + PDR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN SECO Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO. INCLUYE AFLUJE, AMOCISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASLAPADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.		M²	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".		M²	46.31	\$688.60		\$31,907.17
4	RELLZ	SUMINISTRO Y COLGACION 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	RELLS	RELLENDE 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 TER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAMION DE VOLTEO, PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y COMPACTADOS. INCLUYE MATERIAL, CARGA EN EL LUGAR DE LA OBRA Y MATERIAL, CARGA EN EL LUGAR DEL BANCO.		M3	213.77	\$65.00		\$13,995.18
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		\$22,846.06
8	RETIRO1	RETIRO TER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DE BANCO, SDBRANTES Y LIMPIEZAS, ETC. FUERA DE LA OBRA A TIR LIBRE EN CAMION DE VOLTEO. INCLUYE CARGA EN EL LUGAR DE LA OBRA.		M3	337.12	\$60.00		\$20,226.96

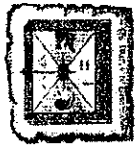


LICITACION PÚBLICA No.
 CONTRATO No.
 REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION
 EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA: _____
 PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS: _____
 RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: _____
 FIRMA DEL LICITANTE: _____
 FECHA DE FECHA DE INICIO / TERMINO: _____
 DOCUMENTO No. 420
 HOJA DE _____ 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 NUMERO			CON LETRA		
9	RETRO2	RETIRO EN KM5 SUBSECUENTES AL 1.º EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DE BANCO, SOBRIANTES Y LIMPEZAS, ETC. FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO. INCLUYE CARGA EN EL	M3KM	1,685.58	\$21.00		\$35,397.78	
10	SPAD0702	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CUPLA CON LA NORMA NIXE-818-ONCP-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 JUNTO Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE BAJADA DE MATERIALES, EQUIPO PARA INSTALACION Y PRUEBA, ACARREOS A UN KM. Y MANOBRAS LOCALES DE 50 MM (2") DE DIAMETRO.	ML	863.53	\$45.36		\$39,169.72	
12	INPZE1	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fofe. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 18" DE DIAMETRO.	KG	12.82	\$58.70		\$758.89	
13	SUMFOFO	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fofe. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 18" DE DIAMETRO.	KG	12.82	\$118.64		\$1,495.32	
14	SUMVAL02	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUTERTA 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 30877, VASTAGO DE ACERD INOXIDABLE DIN X 20 G-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 FLOTADOR O MEDIDOR DE GASTO BRIDADO DE F.D.FO DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.	PZA	1.00	\$690.40		\$690.40	
16	FAO0100	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm ² , INCLUYE TODOS LOS 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	\$4,299.00		\$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:
PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
PRIMA DEL LICITANTE:
FECHA DE FECHA DE INICIO Y TERMINO:
DOCUMENTO:
AZD
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	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 FC=100 Y ARMADO EN PISOS Y LOSAS FC=150 KG/CM2 Y ACERO FY=4000 KG/CM2, MURO DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APULADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MAND DE OBRA, TPO 1 DE 0.70 X 0.70 M, VER PLANO	CAJA	1.00	\$5,637.60		\$5,637.60
18	SUMCONSAS	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE POLIETILENO 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	INSCDN094	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE POLIETILENO 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 (0.925 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%.	PZA	1.00	\$3,402.00		\$3,402.00
21	INSMARYTAP	RESISTENCIA MECANICA: A) - ESFUERZO DE TENSION MINIMO F1= 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" D 1/4" EN NERVIADURAS Y CAJON PERIMETRAL, LARGO = 0.70 CMS, ANCHO = 64 CMS, CEJA DE APOYO DE 3/8 CMS, TAPA DE REGILLA DE 64 CMS, X 50 CMS, CON 1 BARRERO DE 1" DOBLE BISAGRA REFRENZADA DE 13 CMS, X 14 CMS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$729.00		\$729.00
22	TOMA.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA DE HASTA 35 M. DE LINDIPIO Y 3/4" DE DIAMETRO DE COL. FLEXIBLE, INCLUYE TUBERIA DE P.A.P. INOXIDABLE DE DIAMETRO ND MAYOR DE 13 MM, VALVULA DE INSCRICION, CONECCIONES, VALVULA LIMITADORA DE BANQUETA, ASI COMO AISLAMIENTO DE LA SILLETA A BASE DE CEMENTO ASFALTICO, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENDO COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTJE	37.00	\$5,160.00		\$190,920.00
		TOTAL 1.0. REHABILITACION DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA PAD RD 21 DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.					\$788,298.80



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

FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:
 PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:
 RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
 FIRMA DEL LICITANTE:
 FECHA DE FECHA DE INICIO Y TERMINO:
 DOCUMENTO No. 20
 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	
23	TRAZO	2.0- AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 841.95 ML DE TUBERIA DE P.V.C. SERIE 2D DE 20 CM DE DIAMETRO.		ML	841.95	\$37.50		\$31,573.13
24	SONDEO	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 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 AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEOS 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	\$135.00		\$2,061.69
26	EXC17	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN AGUA. INCLUYE AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEOS 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		\$368.54
27	EXC42	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO CON AFLUJE 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 AFLUJE 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 SECO Y EN SECO Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO. INCLUYE AFLUJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEOS 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	\$790.00		\$482,698.21



LICITACION PUBLICA No.
 CONTRATO No.
 REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCAN TARALLUDO 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:

DOCUMENTO
 A20

FECHA DE FECHA DE
 INCI. TERMINO:

HOJA 08

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		
30	EXCOMED01A	EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN AGUA Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO INCLUYE: APLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALLOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.90 A 2.90 MTS DE PROFUNDIDAD.		M3	107.80	\$820.00		\$88,396.83
31	EXCOMED02	EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO INCLUYE: APLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALLOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 2.90 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.		M3	0.51	\$840.00		\$424.56
32	EXCOMED02A	EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN AGUA Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO INCLUYE: APLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALLOS 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	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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECCION.		M3	224.75	\$420.00		\$94,398.71
35	RELLS	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL CON PALA DE MANO.		M3	54.00	\$95.00		\$4,590.76
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	ACAREE01	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y COMPACTADOS EN TER KILOMETRO, INCLUYE MATERIAL CARGA, OSGARGA OBTENCION Y PAGO DE REGALIAS EN ZONA URBANA O CAMINO DE TERRACERIA TRANSITO NORMAL.		M3	274.28	\$65.00		\$17,828.36
38	ACAREE02	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLAS, RELLENOS APISONADO Y COMPACTADOS EN KILOMETROS SUBSECUENTES, EN ZONA URBANA O CAMINO DE TERRACERIA TRANSITO NORMAL.		M3/KM	1,371.41	\$18.00		\$24,585.48
39	RETIRO1	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN TER KILOMETRO, ZONA URBANA, CAMINO DE TERRACERIA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA Y DESCARGA		M3	342.85	\$99.40		\$34,079.60

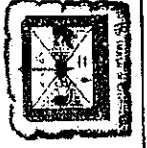


LICITACION PUBLICA No.
 CONTRATO No.
 REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION,
 EN LA LOCALIDAD DE EL VERDE, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUUESTA:
 RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
 PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:
 FIRMA DEL LICITANTE:
 FECHA DE FECHA DE INICIO Y 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 ORIGEN PROGRESIVO	CODIFICACION	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NUMERO	CON LETRA	
40	RETR02	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUSECUENTES ZONA URBANA, CAMINO DE TERRACERIA TRANSITO NORMAL	M3KM	1,714.27	\$22.00		\$37,713.94
41	119121	SUMINISTRO 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, LA 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, LA 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 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 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 2.1.4.A Y 2.1.4.B). INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, Y COLCOACION 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 GRAS, NIEGRA O SILICONA VALVULA ENTE	PZA	45.00	\$12,450.11		\$186,751.59
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, 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	OSPM01	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 ICAS Y AÑO DE EJECUCION DE OBRA, INCLUYENDO BISAGRA, BARRIENOS EN LA CEJA EXTERNA PARA SUJECION AL POZO DE VISITA, PESO DE 50 KGS Y RESISTENCIA A LA FATIGA DE 3 MILL. CICLOS CON 5,000 KGS, LAB EN EL LUGAR DE LA OBRA, LAS PRUEBAS Y CARACTERISTICAS SERAN DE ACUERDO A LA NORMA TELMEX E-244.1.	PZA	15.00	\$2,950.00		\$44,250.00

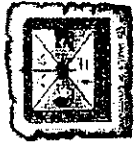


LICITACION PÚBLICA No.
 CONTRATO No.
 REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN,
 EN LA LOCALIDAD DE EL VERGEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	DOCUMENTO
PAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	FIRMA DEL LICITANTE:	A20
	FECHA DE INICIO/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	COIFICACION	CONCEPTOS DE OBRAS		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	#PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
46	INSBROCPMD		INSTALACION DE BROCAL CON TAPA PARA POZO DE VISTA, 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 BISAGRAS, BARREROS EN LA CEJA EXTERNA PARA SUELECIÓN AL POZO DE VISTA PESO DE 50 KGS Y UNA RESISTENCIA A LA FATIGA DE 3 MILL. CICLOS CON 5,000 KGS. DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO Y CONCRETO FRENTE AL POZO.	PZA	15.00		\$685.50	\$10,282.50
47	CB		SUMINISTRO DE EMPAQUE, LUGA O ANILLO DE HULE DE 6" PARA UNIR TUBERIA DE JUNTA HERMETICA A POZO DE VISTA, LAB 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, CODD DE 45" x 6" x 6", 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 APISONADO, RELLENO A VOLTEO REPOSICION DE 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	\$155,376.00
49	INCDSCARGA		SUMINISTRO E INSTALACION DE METRO ADICIONAL A LOS 5.00 MTS. DE DESCARGA DOMICILIARIA, QUE INCLUYE MATERIALES Y MAND DE OBRA, COMO SDN: TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE-20, SEGUN NORMA NMX-215-LAB 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 APISONADO, 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.	LOTE	37.00		\$1,650.00	\$61,050.00
50	REGISALB		ELABORACION DE REGISTRO DE ALBANAL DE 0.40 X 0.40 X 0.80 MTS. CONSTRUCCION CDN MURD DE TABIQUE, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CONCRETO FC-150 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO EN DALA PERIMETRAL Y TAPA DE CONCRETO.	LOTE	37.00		\$1,340.00	\$49,580.00
		TOTAL 20- AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 841.95 ML DE TUBERIA DE P.V.C. SERIE 20 DE 20 CM DE DIAMETRO.						\$1,647,697.40
		3.0. PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO.						
		3.1. TRAZO Y NIVELACION						



LOTTACION PÚBLICA No.
CONTRATO No.
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A CANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN
EN LA LOCALIDAD DE EL VERBEL, MUNICIPIO DE BALLEZA

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

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

DOCUMENTO No.
HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO S UNITARIOS PROPOSTOS 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, TABULA 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 3.2.2. TERRAPLENES 3.2.3. TERRAPLENES SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO CON CARACTERISTICAS DE BASE (DE 2º A FINOS) EN GAPS DE NO MAS DE 20CM COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.M. POR MEDIOS MECANICOS PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. SUBTOTAL 3.2. N-CTR-CAR-1-01 TERRACERIAS	M2	5,165.88	\$9.50		\$49,073.96
52	CORTE	CORTE DE TERRENO NATURAL TIPO II EN ZONA B ESPESOR QUE DETERMINE EL ESTUDIO CON MEDIOS MECANICOS. CONSIDERAND ALINE DE LA SUPERFICIE Y DEJANDO PENDIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO. SUBTOTAL 3.2.1. CORTES	M²	27.16	\$320.00		\$8,691.20
53	TERRA	SUBTOTAL 3.2.2. TERRAPLENES	M³	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 F'c=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 F'c= 200 KG/CM2 DE CUATROCIENTOS TREINTA Y UN (431) CM2 DE SECCION	ML	37.00	\$220.00		\$8,140.00
56	DENT	CONSTRUCCION DE DENTELON DE SECCION 15 X 35 CMS CONCRETO F'c = 200 KG/CM2	ML	88.65	\$240.00		\$21,276.00
57	FD	3.2. BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE F'c= 150 KG CM2 UTILIZADO EN BANQUETAS (EP-ZD1), ESPESOR 7 CM Y 1.5 M DE ANCHO SUBTOTAL 3.3. N-CTR-CAR-1-02 ESTRUCTURAS	M3	189.88	\$395.00		\$67,023.60
58	DRE	3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DREAJE RENVELACION DE POZOS DE VISITA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 5 X 14 X 28 CMS Y MEZCLA CEMENTA DARENA EN PROPORCION 1:4. ALTURA MAXIMA A NIVEL DE 1.5 A 35 CMS COLOCACION DE BROCAL EXISTENTE	PZA	15.00	\$3,500.00		\$52,500.00



LICITACION 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 FECHA DE INICIO Y TERMINO:

DOCUMENTO No. 420
HOJA DE

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

NUMERO EN CODIGO PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION	CON NUMERO			CON LETRA		
SUBTOTAL 3.4. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE OREAJE								
59	EMULASF	3.5. N.CTR-CAR-1-04-PAVIMENTOS EMULACION ASFALTICA (EP-453)		LT	2.400,00	\$300,00		\$720.000,00
60	PAV	PAVIMENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA MR 38 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR ACABADO ESTRIBADO EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, INCLUYE TENDIDO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAPEST APLICADO CON ASPERSOR VIO SIMILAR, RIEGO DE LA SUPERFICIE A COLAR, CIMBRA EN FRONTERAS Y VIBRADO PLDT CON ACERO DE REFUERZO EN JUNTAS (EP-449) CON MOOLLO 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 SENAL ADICIONAL (NOMENCLATURA DE 20 X 91 CM (EP-501))		PZA	2,00	\$5.000,00		\$10.000,00
3.6.2. SEÑALES SR DE:								
62	SR	88 X 88 CM		PZA	2,00	\$3.200,00		\$6.400,00
SUBTOTAL 3.6. SEÑALES VERTICALES BAJAS (EP-500): \$16.400,00								
TOTAL 3.0. PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO. \$3.258.514,36								
MONTO TOTAL DE LA OBRA: \$5.694.610,56								
I.V.A 16% \$ 911.137,71								
IMPORTE \$ 6.605.748,27								

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