



Acta de acuerdos de la reunión ordinaria del Comité Técnico del FOIS del día viernes 27 de octubre de 2023.

En la ciudad de La Paz, Baja California Sur, siendo las 8:30 a.m., en la sala de juntas del FOIS, se llevó a cabo una reunión ordinaria del Comité Técnico del Fideicomiso de Administración, Inversión y Fuente de Pago para Obras de Infraestructura Social, Turística y Equipamiento Urbano del Municipio de La Paz, bajo el siguiente:

Orden del día.

1. Bienvenida y apertura de la reunión.

Mtro. Miguel Ángel Hernández Vicent en representación de la Mtra. Bertha Montaña Cota Presidenta del Comité Técnico del FOIS.

2. Lista de asistencia y establecimiento del quórum legal.

Arq. H. Renato Vázquez Pineda, Vocal Ejecutivo.

3. Antecedentes y puntos de acuerdo al Comité Técnico.

Arq. H. Renato Vázquez Pineda, Vocal Ejecutivo.

4. Asuntos generales

5. Clausura.

Acuerdo CT-271023-01.- Este órgano colegiado se da por enterado de que el presupuesto de ingresos estimado para el ejercicio FOIS-2023, del impuesto de hospedaje será de aproximadamente \$19,659,192.00 (Diecinueve millones seiscientos cincuenta y nueve mil ciento noventa y dos pesos 00/100 MN), que sumado a los recursos que se autorizaron del impuesto sobre nóminas en Acuerdo CT-301122-01 por la cantidad de \$38,680,318.00 se hace un total de \$58,339,510.00 (Cincuenta y ocho millones trescientos treinta y nueve mil quinientos diez pesos 00/100) para obras y servicios del H. Ayuntamiento de La Paz, cantidades que podrán variar de acuerdo con la cantidad que finalmente apruebe el H. Congreso de Baja California Sur en el Presupuesto de Egresos para 2023.

Acuerdo CT-271023-02.- El Comité Técnico cancela los recursos que fueron autorizados en acuerdo CT-230323-03 en relación a los \$535,500.41 (Quinientos treinta y cinco mil quinientos pesos 41/100 m.n.), destinados a la contratación de empresas de supervisión externa.

Acuerdo CT-271023-03.- Autoriza el Comité Técnico que del saldo de la obra Pavimentación con carpeta asfáltica del Circuito Urbano Sur en la ciudad de La Paz B.C.S., Tramo 01 por la cantidad de \$1, 317,404.24 (Un millón trescientos diecisiete mil cuatrocientos cuatro pesos 24/100 m.n.), se destinen \$675,760.60 (Seiscientos setenta y cinco mil setecientos sesenta pesos 60/100 m.n.), para que se apliquen al pago de conceptos extraordinarios de este tramo; los restantes \$641,643.64 (Seiscientos cuarenta y un mil seiscientos cuarenta y tres pesos 64/100 m.n.) permanecerán en el patrimonio del FOIS para nuevas inversiones públicas productivas.



Comité Técnico.

F2001191-0

Lo anterior se desglosa en el siguiente cuadro A.

Cuadro A.

Tramo	Descripción del tramo	Recurso autorizado	Recurso contratado	Recurso ejercido	Saldo de lo autorizado menos lo ejercido, para que se reasignen al FOIS y se destinen a NIPP	Recurso a solicitar la autorización del C.T. para:	
						El pago de conceptos extraordinarios del T-01	Que se destinen a NIPP
01.	Tramo 1. Pavimentación con carpeta asfáltica del circuito urbano sur en la ciudad de La Paz, B.C.S. Calle palma real, tramo Boulevard Forjadores de Sudcalifornia a calle El Palmito y calle sin nombre de calle El Palmito a calle Puerto Pichilingue.	\$13,170,919.78	\$13,019,942.10	\$11,853,515.54	\$1,317,404.24	\$675,760.60	\$641,643.64

El alcance de los conceptos extraordinarios de este tramo 01 se establece en el catálogo de obra el cual forma parte de esta acta, los cuales ya están ejecutados.

Acuerdo CT-271023-04.- El Comité Técnico autoriza recursos por hasta \$1, 300,000.00 (Un millón trescientos mil pesos 00/100 m.n.) para que se destinen al pago de conceptos extraordinarios del tramo 02 de la obra Pavimentación con carpeta asfáltica del Circuito Urbano Sur en la ciudad de La Paz BCS, con este incremento, esta obra sumará una inversión total de \$16, 094,665.08 (Dieciséis millones noventa y cuatro mil seiscientos sesenta y cinco pesos 08/100 m.n.)

Lo anterior se desglosa en el siguiente cuadro B.

Cuadro B.

Tramo	Descripción del tramo	Recurso autorizado por el Comité Técnico	Recurso contratado	Recurso adicional autorizado para el pago de conceptos extraordinarios	Total de recursos autorizados
02	Pavimentación con carpeta asfáltica del circuito urbano sur en la ciudad de La Paz, B.C.S. Calle Lic. Manuel Gómez, de calle Himno Nacional a calle Filemón Cecilio Piñeda Contreras.	\$14,794,665.08	\$14,685,456.65	\$1,300,000.00	\$16,094,665.08

El alcance de los conceptos extraordinarios de este tramo 02 se establece el catálogo de obra el cual forma parte de esta acta, los cuales se ejecutarán en un tiempo estimado 1 mes a partir de esta fecha.



Acuerdo CT-271023-05.- Con las modificaciones mencionadas en los Acuerdo CT-271023-03, y Acuerdo CT-271023-04, de esta acta, el Comité Técnico autoriza el incremento del presupuesto de egresos para obras y servicios FOIS- 2023, para quedar en \$57, 313,486.38 lo anterior se desglosa en el cuadro C.

Cuadro C.

Concepto e incisos	Recurso autorizado por el Comité Técnico.
Tramo 01	\$12,529,276.14
Tramo 02	\$16,094,665.08
Tramo 03	\$12,112,500.00
Tramo 04	\$11,899,656.76
A	\$2, 200,000.00 Proyectos ejecutivos.
B	\$2,477,387.40 Gasto de operación autorizado 2023 en Acuerdo CT-301122-07
C	Total recurso autorizado para obras FOIS-2023. \$57,313,486.38
D	Saldo de lo estimado de ingresos 2023, con lo autorizado por el Comité Técnico de este mismo año, \$1,026,023.64

Acuerdo CT-271023-06.- Este Comité Técnico recomienda al H. Ayuntamiento de La Paz que re programe la licitación de la obra Pavimentación con carpeta asfáltica del Circuito Urbano Sur en la ciudad de La Paz, B.C.S., tramo 4: Calle sin nombre (derecho de vía) entre Boulevard Santa Rosa y Boulevard Prolongación Cima con el objeto de revisar las afectaciones que surgieron a raíz del huracán Norma,

Acuerdo CT-271023-07.- El Ayuntamiento de La Paz presentará en la reunión del martes 07 de noviembre de este año a las 8:30 a.m. en el Grupo Técnico de Revisión del Subcomité de Obras en la sala de juntas del FOIS La Paz, las propuestas y la valoración de las afectaciones que surgieron a raíz del huracán Norma, del tramo ramo 3 de la obra: Pavimentación con carpeta asfáltica del Circuito Urbano Sur en la ciudad de La Paz, B.C.S, Calle Ematita de Coquino, de la Av. Altamira de Vado a Boulevard San Carlos

Acuerdo CT-271023-08.- El Comité Técnico autoriza los siguientes manuales normativos del Fideicomiso de Administración, Inversión y Fuente de Pago para Obras de Infraestructura Social, Turística y Equipamiento Urbano del Municipio de La Paz:

- A. Manual de Procedimientos.
- B. Manual Específico de Organización
- C. Lineamientos para el Control y Manejo del Fondo Revolvente.
- D. Manual de cuentas.
- E. Manual de remuneraciones.

Los cuales forman parte de esta acta.



Fideicomiso de Administración, Inversión y Fuente de Pago para Obras de Infraestructura Social,
Turística y Equipamiento Urbano del Municipio de La Paz

Comité Técnico.

F2001191-0

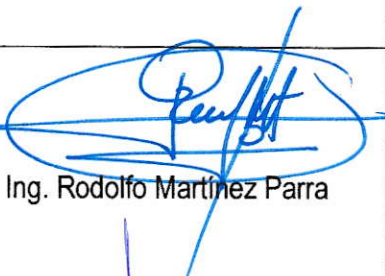
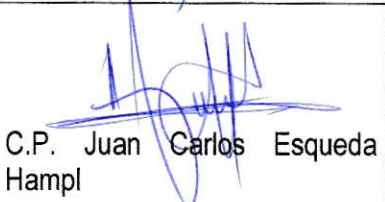
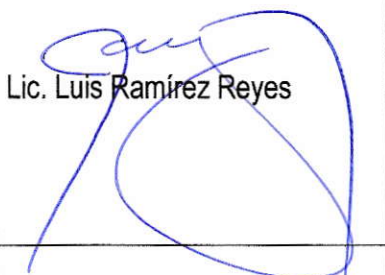
Representantes con voz y voto		
Organismo	Titular	Suplente
1. Gobierno del Estado	Lic. Bertha Montaña Cota	Mtro. Miguel Ángel Hernández Vicent Lic. Fernando Patiño Romero
2. Gobierno del Estado	Arq. Carolina Armenta Cervantes	Arq. Paulina García López Arq. Israel Soria Villa
3. H. Congreso del Estado	Dip. María Guadalupe Moreno Higuera	Dip. Esperanza del Socorro Gastelum
4. Gobierno Municipal	M. en D. Jorge Pavel Castro Ríos	MDU. Carlos Malpica Rodríguez Nava
5. Gobierno Municipal	Arq. Patricia Ahumada Verdugo	Arq. Yuriko Yesenia Corona Yuen
6. Cámara Nacional de Desarrollo y Promoción de Vivienda y Coordinador del	Arq. Moisés Pérez Correa	



Fideicomiso de Administración, Inversión y Fuente de Pago para Obras de Infraestructura Social,
Turística y Equipamiento Urbano del Municipio de La Paz

Comité Técnico.

F2001191-0

S.O.		
7. Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción	 Ing. Rodolfo Martínez Parra	Ing. Antonio Rafael Ruiz Menchaca
8. Cámara Nacional de Comercio y Coordinador del S.A.F.	 C.P. Juan Carlos Esqueda Hampl	C.P. Federico del Rio Villaseñor
9. Cámara Nacional de Autotransporte de Carga	Lic. Alberto Montemayor Lozano	Lic. Sergio Ulises Navarro Arce
10. Cámara Nacional de la Industria de Transformación	Lic. Leonardo Guillermo Vinatier Rojas	Ing. Juan de la Peña Salgado
11. Centro Empresarial de Baja California Sur	 Lic. Luis Ramírez Reyes	C. Rosa Romero Vélez
12. EMPRHOTUR y Secretario del C.T.	Lic. Agustín Olachea Noguera	Lic. Malcolm Neil Shroyer Schoen
Representantes con voz pero sin voto		
Organismo	Propietario	Suplente



Fideicomiso de Administración, Inversión y Fuente de Pago para Obras de Infraestructura Social,
Turística y Equipamiento Urbano del Municipio de La Paz

Comité Técnico.

F2001191-0

Contraloría General	Lic. Rosa Cristina Buendía Soto	Arq. David Torres Mendoza Ing. Eduardo Cortés Peña
Delegado Fiduciario	Lic. Jorge Carlos González Tiscareño	
Despacho Externo Contable	C.P.C. Vanessa Pérez Mancilla	
Vocal Ejecutivo	Arq. H. Renato Vázquez Pineda	

PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA DEL CIRCUITO URBANO SUR EN LA CIUDAD DE LA PAZ, B.C.S. (TRAMO 1, CALLE PALMA REAL, TRAMO BOULEVARD FORJADORES DE SUDCALIFORNIA A CALLE EL PALMITO Y CALLE SIN NOMBRE DE CALLE EL PALMITO A CALLE PUERTO PICHILINGUE



	CONCEPTO :	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS					
1.-	DEMOLICION DE CAJAS DE OPERACION DE VALVULA, PAREDES FONDOS Y LOSAS; RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, DEJANDO PUENTES DE MADERA PARA AMARRES Y SUJECION PROVISIONAL PARA SOPORTAR VALVULAS, CRUCES, CALZADO PREVIO PARA BAJAR DE NIVEL LAS VALVULAS EXISTENTES	PZA	3.00	\$ 1,703.49	\$ 5,110.47
2.-	ELABORACION DE TAPA PROVISIONAL PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS SEGUN PROYECTO INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$ 1,247.00	\$ 3,741.00
3.-	TERMINACION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO 13 DE (2.10 X 1.80 MTS) INCLUYE FIRME ARMADO DE CONCRETO DE 15CMS DE ESPESOR F'c=150 Kg/Cm², VARS DE 3/8 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 VARILLAS VERTICALES A CADA 60CMS EN CELDAS COLADAS DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 DADA DE CERRAMIENTO DE 15X15CMS ARMADA 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS A 1/4 A CADA 20CMS EN AMBOS SENTIDOS APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA C-A 1:3 DESCIMBRADO EXCAVACIONES Y RELLENOS	PZA	3.00	\$ 14,375.30	\$ 43,125.90
4.-	ELABORACION DE TAPA PROVISIONAL PARA POZO DE VISITA SEGUN PROYECTO INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$ 1,247.00	\$ 3,741.00
5.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL PARA POZO DE VISITA DE FOFO INCLUYE: LOSA DE 1.20 X 1.20 MTS CON CONCRETO 250KG/CM2, ACABADO EXTERIOR RAYADO CON PELO DE BROCHA, ARMADO CON VARILA CORRUGADA N.3 A CADA 10CMS EN AMBOS SENTIDOS PERIMETRO DEL BROCAL PARA AMARRE DEL ARMADO DE LA PARILLA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE OBRA, HASTA LUGAR INDICADO, ACARREOS, GANCHOS, TRASLAPES, HABILITADO Y ARMADO, CIMBRA EN FRONTERAS, CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE ACUERDO A SECCION, MANIOBRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO DEL CONCRETO.	PZA	3.00	\$ 6,506.43	\$ 19,519.29
6.-	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL MIXTO, SOBRANTE NO UTILIZABLE PRODUCTO DE EXCAVACIONES FUERA DE LA OBRA, HASTA EL LUGAR INDICADO POR SUPERVISION, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1.00	\$ 225.82	\$ 225.82
7.-	COETE Y DESCABECE DE POZO DE VISITA EXISTENTE, PAREDES FONDOS Y LOSAS; RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, DEJANDO PUENTES DE MADERA PARA AMARRES Y SUJECION PROVISIONAL PARA SOPORTAR VALVULAS, CRUCES, CALZADO PREVIO PARA BAJAR DE NIVEL LAS VALVULAS EXISTENTES	PZA	3.00	\$ 1,703.49	\$ 5,110.47
8.-	TERMINACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.10 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR, LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2. REV. NORMAL. T.M.A. 3/4" DE 20 CM DE ESPESOR. ARMADA CON VARILLA CORRUGADA DEL No. 4 (1/2") @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, MEDIA CAÑA PULIDA DE LA 1/2 DEL DIAMETRO, Y CHAFLANES DE CONCRETO HASTA LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, MURO DE TABIQUE TIPO CUÑA DE 12 CM DE PERALTE. JUNTEADO Y APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA C-A 1:3 DESCIMBRADO EXCAVACIONES Y RELLENOS	PZA	3.00	\$ 7,851.01	\$ 23,553.03
9.-	DESMONTE DE RAIZ DE POSTES, INCLUYE: MANIOBRA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESTIBA, TRASLADO, ACARREOS, REINSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	16.00	\$ 501.20	\$ 8,019.20
10.-	CARGA Y RETIRO DE BASURA SOBRANTE NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, FUERA DE LA OBRA HASTA EL SITIO AUTORIZADO, SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: ACARREOS FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1277.82	\$ 368.13	\$ 470,403.88
SUBTOTAL					\$ 582,550.06
I.V.A					\$ 93,208.01
TOTAL					\$ 675,758.07

"PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA DEL CIRCUITO URBANO SUR EN LA CIUDAD DE LA PAZ, B.C.S. (TRAMO 2, CALLE LIC. MANUEL GOMEZ MARIN, DE CALLE HIMNO NACIONAL A CALLE FILEMON CECILIO PINEDA CONTRERAS)"



	CONCEPTO :	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS					
SANEAMIENTO DE AGUA POTABLE					
60.-	PROYECTO TRAZO Y NIVELACION DEJANDO PUNTOS DE REFERENCIA INCLUYE: LEVANTAMIENTO DE ARRASTRE ACTUAL Y NIVELES DE PROYECTO PARA TUBERIA DE REPOSICION DEJANDO TESTIGOS DE NIVEL ACTUAL Y NIVEL DE PROYECTO FINAL, ASI COMO SONDEOS DE EVIDENCIA CON EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,	ML	260.00	\$ 190.82	\$ 49,613.20
61.-	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS, EN ZANJAS, EN TERRENO CON CUALQUIER CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD EN PRESENCIA DE AGUA O EN SECO, RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EQUIPO DE BOMBEO PARA ACHIQUE, OBRAS DE PROTECCION DE TALUDES DE ZANJA, TRASPALO, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LA MANO DE OBRA PARA EL APOYO EN LAS OPERACIONES MECANICAS, LIMPIEZA, LA MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PUOT	M3	187.20	\$ 100.78	\$ 18,866.02
62.-	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, EN ZANJAS, EN TERRENO CON CUALQUIER CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD EN PRESENCIA DE AGUA O EN SECO, RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EQUIPO DE BOMBEO PARA ACHIQUE, OBRAS DE PROTECCION DE TALUDES DE ZANJA, TRASPALO, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PUOT.	M3	78.00	\$ 463.69	\$ 36,167.82
63.-	AFINE Y COMPACTACION DE FONDO Y TALUD EN ZANJA, MATERIAL DE FONDO LIBRE DE BOLEO INCLUYE: CRIBADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTACION DEL 85% PROCTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	312.00	\$ 34.18	\$ 10,664.16
64.-	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR EN FONDO DE ZANJA PARA RECIBIR TUBERIA DE RED SANITARIA DE 8", MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	31.20	\$ 172.65	\$ 5,386.68
65.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE PVC 3" INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, JUNTEO, LIMPIEZA, PRUEBA HIDRAULICA, INTERCONEXION A LA RED MUNICIPAL, SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE TUBERIA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	24.00	\$ 169.67	\$ 4,072.08
66.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR HASTA SUPERAR LOS 40 CMS A LOMO DE TUBO COMPACTADAS CON HUMEDAD HOMOGENEA AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR INCLUYE ACOSTILLADO DE TUBO ACARREOS LIMPIEZA Y RETIROS DE MATERIAL EXCEDENTES FUERA DE LA OBRA.	M3	124.80	\$ 361.90	\$ 45,165.12
67.-	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO EN CAPAS E 20CMS HASTA ALCANZAR NIVEL DE SUBRASANTE COMPACTADAS CON HUMEDAD HOMOGENEA AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIROS DE MATERIAL EXCEDENTES FUERA DE LA OBRA.	M3	140.40	\$ 125.67	\$ 17,644.07
68.-	TRABAJOS DE RENOVACION DE TUBERIA EXISTENTE, TESTIGO, PUENTES CON MADERA, TROQUELES Y AMARRES CRUCES CALZADO PREVIO PARA BAJAR DE NIVEL LA TUBERIA DE 6" Y 3"	ML	260.00	\$ 265.98	\$ 69,154.80
CAJAS DE VALVULAS					\$ -
69.-	DEMOLICION DE CAJAS DE OPERACION DE VALVULA, PAREDES FONDOS Y LOSAS; RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, DEJANDO PUENTES DE MADERA PARA AMARRES Y SUJECION PROVISIONAL PARA SOPORTAR VALVULAS, CRUCES, CALZADO PREVIO PARA BAJAR DE NIVEL LAS VALVULAS EXISTENTES	PZA	3.00	\$ 4,464.99	\$ 13,394.97
70.-	CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 13 DE (2.10 X 1.80 MTS) INCLUYE FIRME ARMADO DE CONCRETO DE 15CMS DE ESPESOR Fc=150 Kg/Cm², VARS DE 3/8 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 VARILLAS VERTICALES A CADA 60CMS EN CELDAS COLADAS DE CONCRETO Fc=150KG/CM2 DALA DE CERRAMIENTO DE 15X15CMS ARAMADA 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS A 1/4 A CADA 20CMS EN AMBOS SENTIDOS APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA C-A 1:3 DESCIMBRADO EXCAVACIONES Y RELLENOS	PZA	3.00	\$ 13,594.57	\$ 40,783.71
71.-	ELABORACION DE TAPA PROVISIONAL PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS SEGÚN PROYECTO INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$ 1,234.74	\$ 3,704.22
72.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE FOFO DE 50X50 CMS CON PESO DE 75 KG CON LEYENDA DE AGUA POTABLE INCLUYE: MANIONRAS MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	5.00	\$ 4,034.01	\$ 20,170.05
73.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 MTS CON CANAL DE 6" DE PERALTE INCLUYE: MANIOBRA, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	5.00	\$ 3,521.45	\$ 17,607.25
74.-	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 T.M. A. 3/4" REV. NORMAL ALEBAORADO EN OBRA, INCLUYE: ELABORACION, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1.00	\$ 3,975.91	\$ 3,975.91
75.-	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL MIXTO, SOBRANTE NO UTILIZABLE PRODUCTO DE EXCAVACIONES FUERA DE LA OBRA, HASTA EL LUGAR INDICADO POR SUPERVISION, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	140.40	\$ 223.61	\$ 31,394.84
TOMAS DOMICILIARIAS					\$ -

Esta hoja forma parte del acta de Comité Técnico llevada a cabo el día 27 de octubre de 2023, a las 8:30 a.m., en la sala de juntas del FOIS

76.-	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS, EN ZANJAS, EN TERRENO CON CUALQUIER CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD EN PRESENCIA DE AGUA O EN SECO, RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EQUIPO DE BOMBEO PARA ACHIQUE, OBRAS DE PROTECCION DE TALUDES DE ZANJA, TRASPALO, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LA MANO DE OBRA PARA EL APOYO EN LAS OPERACIONES MECANICAS, LA MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PUOT	M3	86.40	\$	100.78	\$	8,707.39
77.-	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, EN ZANJAS, EN TERRENO CON CUALQUIER CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD EN PRESENCIA DE AGUA O EN SECO, RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EQUIPO DE BOMBEO PARA ACHIQUE, OBRAS DE PROTECCION DE TALUDES DE ZANJA, TRASPALO, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, AFINE DE TALUDES Y FONDO DE ZANJA, LIMPIEZA, LA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PUOT.	M3	10.00	\$	463.69	\$	4,636.90
78.-	TOMA DE AGUA POTABLE DE 3"x1/2" CON TUBO KITEC DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC TIPO-II. C/VALVULA DE INSER.Y SACABOCADO INTEGRADO FLOTAP DE 3"x3/4", REDUCCION DE 3/4" A 1/2", INSERTOS Y CONECTORES PARA KITEC, TUBO KITEC DE 1/2" DE DIAM. VALVULA DE ANGULO TIPO BOLA, VALVULA MUNICIPAL DE BLOQUEO SENCILLO, CAJA DE PROTECCION DE PVC (EN LA PARTE SUPERIOR DE 17"x11 3/4" Y BASE DE 15 3/4"x21") POR 12" DE ALTURA COLOCADA SOBRE PLANTILLA DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3 DE 6 CMS. DE ESPESOR, PREVIO EL NIVELADO Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PARA RED DE AGUA POTABLE DE PVC HIDRAULICO DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO. SONDEOS PARA LOCALIZACION DE LA TOMA, DEMOLICIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACION, REPARACION PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA; INTERCONEXIONES EN TUBO DE COBRE, MANGUERA HIDRAULICA Y/O P.V.C. HIDRAULICO CED. 40 SEGUN SEA EL CASO. U.O.T. (LONGITUD DE 18.00 MTS, LARGA).	PZA	10.00	\$	4,040.87	\$	40,408.70
79.-	TOMA DE AGUA POTABLE DE 4"x1/2" CON TUBO KITEC DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC TIPO-II. C/VALVULA DE INSER.Y SACABOCADO INTEGRADO FLOTAP DE 3"x3/4", REDUCCION DE 3/4" A 1/2", INSERTOS Y CONECTORES PARA KITEC, TUBO KITEC DE 1/2" DE DIAM. VALVULA DE ANGULO TIPO BOLA, VALVULA MUNICIPAL DE BLOQUEO SENCILLO, CAJA DE PROTECCION DE PVC (EN LA PARTE SUPERIOR DE 17"x11 3/4" Y BASE DE 15 3/4"x21") POR 12" DE ALTURA COLOCADA SOBRE PLANTILLA DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3 DE 6 CMS. DE ESPESOR, PREVIO EL NIVELADO Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PARA RED DE AGUA POTABLE DE PVC HIDRAULICO DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO. SONDEOS PARA LOCALIZACION DE LA TOMA, DEMOLICIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACION, REPARACION PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA; INTERCONEXIONES EN TUBO DE COBRE, MANGUERA HIDRAULICA Y/O P.V.C. HIDRAULICO CED. 40 SEGUN SEA EL CASO. U.O.T. (LONGITUD DE 4.00 MTS, CORTA).	PZA	15.00	\$	3,867.74	\$	58,016.10
80.-	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO MANUAL EN CAPAS DE 20 CMS. EN CEPA, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION (CRIBADO POR LA MALLA DE 2 1/2") LIBRE DE BOLEO MAYOR DE 3" , COMPACTADO AL 90% PROCTOR. INCLUYE: CRIBADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	96.40	\$	125.67	\$	12,114.59
SANEAMIENTO DE RED DE DRENAJE							\$ -
81.-	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS, EN ZANJAS, EN TERRENO CON CUALQUIER CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD EN PRESENCIA DE AGUA O EN SECO, RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EQUIPO DE BOMBEO PARA ACHIQUE, OBRAS DE PROTECCION DE TALUDES DE ZANJA, TRASPALO, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LA MANO DE OBRA PARA EL APOYO EN LAS OPERACIONES MECANICAS, LA MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PUOT	M3	383.58	\$	100.78	\$	38,657.19
82.-	AFINE Y COMPACTACION DE FONDO Y TALUD EN ZANJA, MATERIAL DE FONDO LIBRE DE BOLEO INCLUYE: CRIBADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTACION DEL 85% PROCTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	188.40	\$	34.18	\$	6,439.51
83.-	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR EN FONDO DE ZANJA PARA RECIBIR TUBERIA DE RED SANITARIA DE 8" MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	18.84	\$	172.65	\$	3,252.73
84.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR HASTA SUPERAR LOS 40 CMS A LOMO DE TUBO COMPACTADAS CON HUMEDAD HOMOGENEA AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR INCLUYE ACOSTILLADO DE TUBO ACARREOS LIMPIEZA Y RETIROS DE MATERIAL EXCEDENTES FUERA DE LA	M3	113.04	\$	361.90	\$	40,909.18
85.-	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO MANUAL EN CAPAS DE 20 CMS. EN CEPA, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION (CRIBADO POR LA MALLA DE 2 1/2") LIBRE DE BOLEO MAYOR DE 3" , COMPACTADO AL 90% PROCTOR. INCLUYE: CRIBADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	113.04	\$	125.67	\$	14,205.74
86.-	REPOSICION DE TUBERIA EXISTENTE DE 8" DE DIAMETRO POR TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 8" INTEGRAL (SDR-35) DE 8" DE DIAMETRO CON PRESENCIA DE AGUAS NEGRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO, MATERIAL, MANIOBRA, EQUIPO PARA TAPONAMINETO, CONEXINES E INTERCOMUNICACION DEL TUBO A POZOS DE VISITA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, REPARAIN PROVISIONAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS, SONDEOS PARA LOCALIZACION DE TUBERIA.	ML	314.00	\$	406.37	\$	127,600.18
87.-	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE, PAREDES FONDOS Y LOSAS; RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, DEJANDO PUENTES DE MADERA PARA AMARRES Y SUJECION PROVISIONAL PARA SOPORTAR VALVULAS , CRUCES, CALZADO PREVIO PARA BAJAR DE NIVEL LAS VALVULAS EXISTENTES	PZA	4.00	\$	2,205.60	\$	8,822.40
88.-	RETIRO FUERA DE LA OBRA DE TUBERIA DE 8" EXISTENTE DESMANTELAMIENTO CARGA Y ACARREO A AREA ASIGNADA	ML	314.00	\$	46.70	\$	14,663.80

89.-	ELABORACION DE TAPA PROVISIONAL PARA POZO DE VISITA SEGUN PROYECTO INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$	1,234.74	\$	4,938.96
90.-	SUMINISTRO Y COLCACION DE BROCAL PARA POZO DE VISITA DE FOFO INCLUYE: LOSA DE 1.20 X 1.20 MTS CON CONCRETO 250KG/CM2, ACABADO EXTERIOR RAYADO CON PELO DE BROCHA, ARMADO CON VARILA CORRUGADA N.3 A CADA 10CMS EN AMBOS SENTIDOS PERIMETRO DEL BROCAL PARA AMARRE DEL ARMADO DE LA PARILLA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE OBRA, HASTA LUGAR INDICADO, ACARREOS, GANCHOS, TRASLAPES, HABILITADO Y ARMADO, CIMBRA EN FRONTERAS, CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE ACUERDO A SECCION, MANIOBRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO DEL CONCRETO.	PZA	4.00	\$	6,433.74	\$	25,734.96
91.-	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.10 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR, LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2. REV. NORMAL. T.M.A. 3/4" DE 20 CM DE ESPESOR. ARMADA CON VARILLA CORRUGADA DEL No. 4 (1/2") @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, MEDIA CAÑA PULIDA DE LA 1/2 DEL DIAMETRO, Y CHAFLANES DE CONCRETO HASTA LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, MURO DE TABIQUE TIPO CUÑA DE 12 CM DE PERALTE. JUNTEADO Y APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA C-A 1:3 DESCIMBRADO EXCAVACIONES Y RELLENOS	PZA	4.00	\$	9,795.87	\$	39,183.48
92.-	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL MIXTO, SOBRANTE NO UTILIZABLE PRODUCTO DE EXCAVACIONES FUERA DE LA OBRA, HASTA EL LUGAR INDICADO POR SUPERVISION, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	42.00	\$	223.61	\$	9,391.62
93.-	CORTE Y DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PUNTO DE CONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE EXCAVACION ASTA ENCONTRAR TUBERIA EXISTEN RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE	ML	6.00	\$	661.13	\$	3,966.78
94.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PARA REPARACION EN PUNTO DE CONEXION CON CONCRETO MR 40 KG/CM2 INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON HUMEDAD CERCANA A LA OPTIMA ASTA LLEGAR A NIVELES DE PROYECTO	M3	0.72	\$	4,943.31	\$	3,559.18
DESCARGAS DOMICILIARIAS							\$ -
95.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC SANITARIO CON COPLER INTEGRAL Y ANILLO (SRD-35) DE 6" DE DIAMETRO. PARA DESCARGA DOMICILIARIA, CON PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, SUMINISTRO DE TUBO, MANIOBRAS, ACARREO DE TUBO, JUNTEO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SONDEOS PARA LOCALIZACION DE DESCARGAS. U.O.T.	ML	300.00	\$	334.17	\$	100,251.00
96.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE PVC SANITARIA DE 8X6 DE DIAMETRO PARA CONEXION DE DESCARGAS SANITARIAS A RED MUNICIPAL INCLUYE: ABRAZADERAS GALVANIZADAS DE 8" DE DIAMETRO, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00	\$	660.66	\$	16,516.50
97.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45 X 6 DE DIAMETRO DE PVC PARA DESCARGA SANITARIA, INCLUYE: MANIOBRAS, EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00	\$	370.19	\$	9,254.75
98.-	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO 40x60 CM Y HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD MEDIDA INTERIOR. A BASE DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CM. JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA EN PROPORCION 1: 4, ACABADO PULIDO INTERIOR. CON MEDIA CAÑA DE CONCRETO, TAPA DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") R. NORMAL. (TAPA COLADA EN SITIO DE ACUERDO A LOS ACABADOS DE BANQUETAS SEGUN PROYECTO ESTA INCLUIRA 2 AZAS RETRACTILES PARA IZAJE HECHAS CON VARILLA DE 3/8" SEGUN INDICACIONES DE SUPERVISION). ARMADO CON VARILLA CORRUGADA DEL No.3 @ 10 CM, AMBOS SENTIDOS SOLDADAS, MARCO A BASE DE ANGULO DE FIERRO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE FIERRO DE 2" x 2" x 1/8" DE ESPESOR. INCLUYE: TAPA PROVISIONAL DE MADERA, DEMOLICIONES DE REGISTRO EXISTENTE DE SER NECESARIO, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, HASTA EL LUGAR INDICADO POR SUPERVISION, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 85% EN CAPAS DE 20 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (LA TAPA DE CONCRETO DEBERA SER REFORZADA CUANDO QUEDE EN LA ZONA DE ACCESO VEHICULAR).	PZA	25.00	\$	3,863.53	\$	96,588.25

SUBTOTAL	\$	1,075,584.78
I.V.A.	\$	172,093.57
TOTAL	\$	1,247,678.35