



**FINICUITO DE OBRA**  
 FUENTE DE INVERSIÓN: CONVENIO SEDESU-GTO-PSBMC-45/2020 FISE ESTATAL Y RAMO 38 FONDO I EJERCICIO FISCAL 2020  
 MUNICIPIO: XICHU  
 LOCALIDAD: LA SABIÑA  
**NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR 4TA ETAPA \* EN LA LOCALIDAD DE LA SABIÑA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE XICHU, GTO.**

CONTRATISTA: ING. MARIO RUIZ ANAYA  
 NÚMERO DE CONTRATO: DDP/PW/045/2020/SEDESU-APRO/002/20  
 IMPORTE CONTRATO: 280,000.00  
 IMPORTE AMPLIACION: 280,000.00  
 IMPORTE TOTAL CONTRATADO: 560,000.00

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 09/07/2020  
 FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO: 13/06/2020  
 FECHA DE INICIO REAL: 09/07/2020  
 FECHA DE TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 13/06/2020  
 FECHA DE TÉRMINO REAL: 13/06/2020  
 FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 13/06/2020  
 FECHA DE TÉRMINO REAL: 13/06/2020

HORA: 13/10/2020  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 13/10/2020

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRACTADO	VOLUMENES ESTIMADOS						TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL CONTRACTADO vs EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATO vs EJECUTADO
						ESTIMACION 1	ESTIMACION 2	ESTIMACION 3	ESTIMACION 4	ESTIMACION VOLUMEN EXCED.	ESTIMACION VOLUMEN BAJA			
1	1 LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MANUALES INCLUIE OBL. NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	15.75	m2	10.98	\$ 172.94	0	15.75	0	0	0	0	15.75	\$ 172.94	\$ -
2	2 EXCAVACION EN CALAMBA EN TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA LA CONSTRUCCION DE LA CIMENTACION INCLUIE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	3.4	m3	160.2	\$ 544.68	0	3.4	0	0	0	0	3.4	\$ 544.68	\$ -
3	3 RELLENO DE TERRENTA COMPACTADO A MANO EN CASOS DE 20 CM AL 90% EN CIMENTACION INCLUIE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECION	1.1	m3	161.9	\$ 178.09	0	1.1	0	0	0	0	1.1	\$ 178.09	\$ -
4	4 CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES FUERA DE LA OBRA INCLUIE ACARREO CON CARRETELLA HASTA 50 MTS CON 30% DE ABUNDAMIENTO EQUIPO, MANO DE OBRA, P.O.U.T	4.4	m3	61.63	\$ 271.17	0	4.4	0	0	0	0	4.4	\$ 271.17	\$ -
5	5 CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION DE F=150 Mx Q=2,18 CM DE ESPESOR PLATA INCLUIE MALLA ELECTRODINAMICA PARA REFORZO ACABADO EN DESCOMPA, ARMADO Y COLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, CUBRDO CON AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	10.8	m2	445.5	\$ 4,811.40	0	10.8	0	0	0	0	10.8	\$ 4,811.40	\$ -
6	6 CONTRABASE DE CIMENTACION EJECUCION DE CIMENTACION F=150x218 CMx 10 CM, LINA 3x4 ACABADO ANTES INCLUIE ARMADO A BASE DE ANILAS Y 15/154, COLADO VIBRADO, HERRAMIENTA MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	33	m4	258.35	\$ 8,428.55	0	33	0	0	0	0	33	\$ 8,428.55	\$ -
7	7 MARGO DE TABIQUE RIGID NEG. 7X14X23 CMx CON 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MALLA ELECTRODINAMICA INCLUIE ARMADO Y 15/18, ACABADO ANTES INCLUIE ARMADO A BASE DE ANILAS Y 15/154, COLADO VIBRADO, HERRAMIENTA MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	81.25	m2	386.41	\$ 23,300.11	0	80.55	0	0	0	0.7	80.55	\$ 23,033.83	\$ -266.28
8	8 CASTILLO DE CONCRETO ARMADO A BASE DE ANILAS Y 15/154, CONCRETO F=150 Mx Q=2,18 CM DE ESPESOR INCLUIE ARMADO A BASE DE ANILAS Y 15/154, COLADO VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	44.5	m4	277.34	\$ 12,341.63	0	44.5	0	0	0	0	44.5	\$ 12,341.63	\$ -
9	9 OBRERA DE GERMINARIO INCLUIE TRINCHERA DE CONCRETO ARMADO A BASE DE ANILAS Y 15/154, ACABADO ANTES INCLUIE ARMADO A BASE DE ANILAS Y 15/154, COLADO VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	38.55	m4	288.36	\$ 11,000.83	0	37.75	0	0	0	0.8	37.75	\$ 10,772.34	\$ -228.29
10	10 LOSA DE CIMENTA. DE 10 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO ARMADO INCLUIE ARMADO A BASE DE ANILAS Y 15/154, COLADO VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	16.5	m2	564.41	\$ 9,312.77	0	16.5	0	0	0	0	16.5	\$ 9,312.77	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA:					\$ 70,569.87	SUMA DE ESTA HOJA:						\$ 69,865.40	\$ -484.57	



ING. MARIO BLIZ AVANA  
 FECHA DE INICIO SEGUN CONTRATO : 13/06/2020  
 FECHA DE TERMINO SEGUN CONTRATO : 13/06/2020  
 FECHA DE INICIO REAL : 06/07/2020  
 FECHA DE TERMINACION DE TRABAJOS : 13/06/2020  
 FECHA DE INICIO REAL : 13/06/2020  
 FECHA DE TERMINACION REAL : 13/06/2020

CONTRATISTA:  
 NUMERO DE CONTRATO: DOP/INHA/GRA/03/S/DE/SI/UP/H/000/20  
 IMPORTE CONTRATADO: 200 000.00  
 IMPORTE AMPLIACION: \$  
 IMPORTE TOTAL CONTRATADO: 200 000.00

FECHA DE INICIO SEGUN CONTRATO : 13/06/2020  
 FECHA DE TERMINO SEGUN CONTRATO : 13/06/2020  
 FECHA DE INICIO REAL : 06/07/2020  
 FECHA DE TERMINACION DE TRABAJOS : 13/06/2020  
 FECHA DE INICIO REAL : 13/06/2020  
 FECHA DE TERMINACION REAL : 13/06/2020

HOLA:  
 FECHA DE ELABORACION: 13/10/2020

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P. U.	IMPORTE CONTRATADO	VOLUMENES ESTIMADOS								IMPORTE TOTAL CONTRATADO vs EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
						ESTIMACION 1	ESTIMACION 2	ESTIMACION 3	ESTIMACION 4	ESTIMACION VOLUMEN EJEC.	ESTIMACION VOLUMEN BAJA	TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS			
11	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE GOTERNO A BASE DE TUBO DE 1/2" EN VOLADO DE LOSA INCLUIE MANDO DE OBRA MATERIAL EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	7.5	m	27.53	\$ 206.48	0	7.5	0	0	0	0	0	7.5	\$ 206.48	\$ -
12	12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA EN ALACENA DE 1.10 X 1.10 M INCLUIE MANDO DE OBRA MATERIAL EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	5	pza	1913.06	\$ 9565.30	0	5	0	0	0	0	0	5	\$ 9565.30	\$ -
13	13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE MARCO Y VIERDES TUBULARES DE 1/2" X 1/2" INCLUIE MANDO DE OBRA MATERIAL EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	5	pza	597.83	\$ 2989.15	0	5	0	0	0	0	0	5	\$ 2989.15	\$ -
14	14 SALIDA SANITARIA A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIAMETRO INCLUIE MANTENIMIENTO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA COCCOS TUBOS, TERS, PREGUNTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	20	sal	411.21	\$ 8224.20	0	20	0	0	0	0	0	20	\$ 8224.20	\$ -
15	15 SALIDA HERRAMILLICA A BASE DE TUBO DE CPVC DE 1/2" Y 3/4" DE DIAMETRO PARA ALBERCACION DE REDES SANITARIAS PREGUNTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	15	sal	720.03	\$ 10950.45	0	15	0	0	0	0	0	15	\$ 10950.45	\$ -
16	16 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLES SANITARIOS INCLUIE W.C. CON TUBO DE 1/2" INCLUIE MANDO DE OBRA MATERIAL EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	5	par	3464.94	\$ 17474.70	0	5	0	0	0	0	0	5	\$ 17474.70	\$ -
17	17 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLES SANITARIOS INCLUIE W.C. CON TUBO DE 1/2" INCLUIE MANDO DE OBRA MATERIAL EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	5	par	721.8	\$ 3609.00	0	5	0	0	0	0	0	5	\$ 3609.00	\$ -
18	18 APUNDO DE MEZCLA EN INTERIORES Y FACHADA EN EXTERNO CON MORTERO, CEMENTO CAL, ARENA EN PROPORCION 2:1:8 SOBRE MARCO ACABADO FINICO CON ESPUMA DE POLIURETANO EN EL INTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	75.15	m2	174.74	\$ 13131.71	0	75.75	0	0	0	3.6	0	78.75	\$ 13760.78	\$ 629.07
19	19 APUNDO DE MEZCLA EN INTERIORES Y FACHADA EN EXTERNO CON MORTERO, CEMENTO CAL, ARENA EN PROPORCION 2:1:8 SOBRE MARCO ACABADO FINICO CON ESPUMA DE POLIURETANO EN EL INTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	15.95	m2	70.37	\$ 1122.40	0	15.95	0	0	0	0	0	15.95	\$ 1122.40	\$ -
20	20 APLICACION DE PINTURA VINILICA EN Muros MARCA COMEX O SIMILAR SOBRE MARCO CON DISEÑO Y COLOR PROPORCIONADO POR SEÑORAL INCLUIE MATERIAL, MANDO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	75.15	m2	60.91	\$ 4577.29	0	78.75	0	0	0	3.6	0	78.75	\$ 4796.86	\$ 219.27
SUMA DE ESTA HOJA:					\$ 71.860.78									\$ 72.899.12	\$ 848.34

1



**NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR 4TA ETAPA " EN LA LOCALIDAD DE LA SABLA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE XICHU, GTO.**

**FINQUITO DE OBRA**  
 FUENTE DE INVERSIÓN: CONVENIO SEDESUSHU-GTO-PSBMC-46/2020 (FISE ESTATAL Y RAMO 33 FONDO EJERCICIO FISCAL 2020)  
 EJERCICIO FISCAL: 2020  
 MUNICIPIO: XICHU  
 LOCALIDAD: LA SABLA

CONTRATISTA: **ING. MARIO RUIZ ANAYA**  
 NÚMERO DE CONTRATO: **DOP-PIV-GT-04/2020-SEDESUSHU-04/2020**  
 IMPORTE CONTRATADO: **\$ 280,000.00**  
 AMPLIACIÓN: **\$ 0.00**  
 IMPORTE TOTAL CONTRATADO: **\$ 280,000.00**

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: **06/07/2020**  
 FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO: **31/06/2020**  
 FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: **31/06/2020**  
 FECHA DE INICIO REAL: **06/07/2020**  
 FECHA DE TÉRMINO REAL: **18/06/2020**

HOLA: **18/10/2020**  
 FECHA DE ELABORACIÓN: **18/10/2020**

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P. U.	IMPORTE CONTRATADO	VOLUMENES ESTIMADOS				ESTIMACIÓN VOLUMEN EXCED.	ESTIMACIÓN VOLUMEN BAJA	TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO VS EJECUTADO
						ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4					
21	21 OBRAS PARA TRINCO CONTIGOS, MURTES DE TUBOS ROJO REC. 7X14X20 CM. DE 0.70 DE ALTO POR 1.00 M. DE ANCHO, REMATADO CON LOSA DE CONCRETO DE 1.00X1.00 M. ARMADO CON MALLA ELECTRODINÁMICA A DOS CAMAS 6.8 10X10. DE 1.00 CM. DE ESPESOR. RESISTENCIA FC=190 KG/CM <sup>2</sup> . T.M.A. 3.0% INCLUIVE MANTENIMIENTO (EQUIPO, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	5	pza	1096.97	\$ 5,484.85	0	5	0	0	0	0	5	\$ 5,484.85	\$ -
22	22 EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO POR MEDIO MANUALES PARA 1.00 M. DE ANCHO, 1.00 M. DE FONDO Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA LA INSTALACION DEL BIODIGESTOR. MANO DE OBRERA Y O.L.T.	19.2	m3	160.2	\$ 3,075.84	0	19.2	0	0	0	0	19.2	\$ 3,075.84	\$ -
23	23 SUMINISTRO DE EQUIPOS DE SUMINISTRO INCLUIVE: TRINCO DE 450 LITROS, RESISTENTE INCLUIVE: TUBERIA CONECTORES, TEES, REDUCCION COPLES, HERBAMENTA, EQUIPO, MANO DE OBRERA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	5	paq	13150.2	\$ 65,751.00	0	5	0	0	0	0	5	\$ 65,751.00	\$ -
24	24 INSTALACION DE EQUIPOS DE SUMINISTRO INCLUIVE: TRINCO DE 450 LITROS, RESISTENTE INCLUIVE: TUBERIA CONECTORES, TEES, REDUCCION COPLES, HERBAMENTA, EQUIPO, MANO DE OBRERA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	5	paq	334.84	\$ 1,674.20	0	5	0	0	0	0	5	\$ 1,674.20	\$ -
25	25 EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA POZO DE ABSORCION DE 0.60X0.60 M. DE PROFUNDIDAD INCLUIVE: PREPARACION RAMILLOS, TUBERIA, PLETAS, ACEROS INCLUIVE: ACEROS, LIMPIEZA, MATERIALES, EQUIPO, HERBAMENTA, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	2.55	m3	456.2	\$ 1,163.31	0	0	0	0	0	0	2.55	\$ -	\$ 1,163.31
26	26 ACOSTILLAMIENTO O BELLIDO DE BIODIGESTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON FINES COMPACTADO CON RIGOR DE MANO INCLUIVE: ACEROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	8.4	m3	148.98	\$ 1,257.31	0	8.4	0	0	0	0	8.4	\$ 1,257.31	\$ -
27	27 BANDERILLAS INFORMATIVAS PARA VENTA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y DISEÑO DEL MUNICIPIO P.U.O.T.	5	PZA	132.63	\$ 663.15	0	5	0	0	0	0	5	\$ 663.15	\$ -
28	28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO PARA MANO DE OBRERA DE DIMENSIONES 0.60X0.60 M. INCLUIVE: 2 BANCOS DE 4.5 M. DE ALTIMA A BASE DE PUNO DE 2.2 65 X 50 MM, INCLUIVE 2 MUELTOS DE CONCRETO F' C= 180 KG/CM <sup>2</sup> PARA EMPOTRE, 1.00 M. DE ANCHO, 1.00 M. DE FONDO Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA LA INSTALACION DE MATERIALES, MANO DE OBRERA Y HERBAMENTA P.U.O.T.	1	PZA	2667.52	\$ 2,667.52	0	1	0	0	0	0	1	\$ 2,667.52	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA:					\$ 61,927.18								\$ 61,927.18	\$ -
SUBTOTAL:					\$ 224,137.93								\$ 224,137.93	\$ 809.84
16.00 % IVA:					\$ 35,862.07								\$ 35,862.07	\$ 129.53
IMPORTE TOTAL CONTRATADO:					\$ 260,000.00								\$ 259,068.93	\$ 939.07
IMPORTE TOTAL EJECUTADO:													\$ 259,068.93	\$ -

El Contratista extiende el más amplio finiquito que en derecho procede, renunciando a cualquier acción legal o contractual que pudiera corresponderle en virtud de haber concluido el contrato.



**ING. MARIO RUIZ ANAYA**  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ING. JOSE GERRARDO MADRISO TILAJERO**  
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

**ING. RAFAEL BUSTAMANTE CARBONER**  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**ING. MARIO RUIZ ANAYA**  
 REPRESENTANTE LEGAL