



FORMATO DE ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN
OBRAS Y SERVICIOS POR CONTRATO



Con fundamento en los artículos 60 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del estado de Quintana Roo, así como el 135 de su Reglamento; se levanta la siguiente Acta de Entrega Recepción

Ejecutor del Gasto: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Cédula y Nombre de la Obra: 2IV2123011.- CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.

Municipio: FELIPE CARRILLO PUERTO Localidad: PRESIDENTE JUAREZ, Q. ROO

Origen del Recurso: Estatal () Federal () Municipal (X) Mezcla () Fondo o Convenio RAMO 33 - FISM

Siendo las 12.00 p.m. horas del día 2 del mes de OCTUBRE del año 2017

Los representantes de las Entidades Municipales y Comité de Obra, con el objeto de verificar la terminación y cumplimiento de las especificaciones técnicas y la entrega formal por parte de la empresa SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V. representada por el ING. EDGAR GILBERTO BUENFIL GONZALEZ en su caracter de ADMINISTRADOR UNICO acompañado en este acto por el superintendente, ING. FRANCISCO JAVIER UC POOL, la Dependencia Ejecutora representada por el ING. JEREMIAS CABRERA BASTO, Director de Obras Publicas, asistido por su Residente de Obra TEC. MIGUEL ANGEL PACAB POOT, quienes reciben a satisfacción los trabajos consistentes en .ALBAÑILERIA, CIMENTACION, MUROS, CADENAS Y CASTILLOS. CUBIERTA, ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES, RECUBRIMIENTOS, INSTALACION HIDROSANITARIA, INSTALACION ELECTRICA, PINTURA, PUERTAS Y VENTANAS, EXTRAORDINARIOS.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS: TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS MODELO TIPO ECONOMICO EN DONDE SE REALIZARON TRABAJOS DE CIMENTACION CON PIEDRA DE LA REGION, DADOS DE CONCRETO, CASTILLOS ANCLADOS CON ARMEX, CADENA DE CIMENTACION, MUROS DE BLOCK, LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA, ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES, RECUBRIMIENTO CON LOSETA EN MURO Y PISO, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, INSTALACION ELECTRICA, TANQUE ROTOPLAS DE 450 LTS, TANQUE BIODIGESTOR SEPTICO, REGISTRO PREFABRICADO, EXCAVACION EN POZOS DE ABSORCION, PINTURA Y COLOCACION DE PUERTAS.

Información contractual

No. De contrato:	<u>OP-FCP-FISMDF17-LP-10/2017</u>	Importe con IVA incluido:	\$ <u>2,794,634.44</u>
Garantía de anticipo:	<u>1799906</u>	Importe:	\$ <u>838,390.34</u>
Garantía de cumplimiento:	<u>1799887</u>	Importe:	\$ <u>279,463.44</u>
Fianza de vicios ocultos:	<u>1839545</u>	Importe:	\$ <u>284,444.36</u>

Fecha de inicio de contrato:	<u>8 de mayo de 2017</u>	Fecha de inicio real:	<u>12 de mayo de 2017</u>
Fecha de terminación de contrato:	<u>4 de octubre de 2017</u>	Fecha de terminación real:	<u>23 de septiembre de 2017</u>

En caso de existir Convenio Modificatorio

No. De convenio modificatorio:	<u>CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-10/2017</u>	Fecha de Convenio:	<u>25 de agosto de 2017</u>
Plazo de ejecución:	<u>135 DIAS</u>	Importe final contratado:	\$ <u>2,844,443.64</u>



[Handwritten signatures]

**SUBDELEGACIÓN
PRESIDENTE JUAREZ
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018**

[Handwritten signatures]



FORMATO DE ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN
OBRAS Y SERVICIOS POR CONTRATO



Estimaciones

Número de Estimación	Importe de los Pagadas	Importe de los Pendientes de Pago
1	\$ 459,598.83	
2	\$ 434,828.89	
3	\$ 978,079.36	
4	\$ 592,793.23	
5 (FINIQUITO)		\$ 379,143.33
Sumas	\$ 2,465,300.31	\$ 379,143.33
Inversión Ejercida	\$ 2,844,443.64	

la empresa SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V. y la DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS declaran, que se entregan los planos correspondientes a la construcción final, mantenimiento correspondiente y certificados de garantía de calidad y funcionamiento de bienes instalados. Se hace constar que el archivo de documentos derivados de la realización de los trabajos fue entregado a la Residencia de Obra.

La presente Acta no exime a la Empresa de los defectos y vicios ocultos que puedan surgir en el transcurso de 12 meses respecto de los trabajos efectuados de acuerdo al artículo 60 y el 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo, obligándose a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Estado, Municipio o la Federación según sea el caso, por concepto de defectos y vicios ocultos. Para lo cual exhibirá una póliza de fianza expedida por Institución legalmente autorizada.

Leída la presente por las partes y enteradas de su contenido y alcance legal, la ratifican y firman las personas que en ella intervienen.

Entrega-Recepción

Entrega por la Empresa

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

ING. FRANCISCO JAVIER UC POOL
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Recibe por la Ejecutora
POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

TEC. MIGUEL ANGEL PACAB POOT
RESIDENTE DE OBRA

Testigos

POR EL COMITÉ DE OBRA

Firma: _____
Nombre: _____
Puesto: _____

POR EL ORGANISMO DE CONTROL

Firma: _____
Nombre: _____
Puesto: _____

POR LA AUTORIDAD DE LA COMUNIDAD
SUBDELEGACIÓN
PRESIDENTE JUAREZ

MUNICIPIO
FEJIFE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

POR LA SEDESOL

Firma: _____
Nombre: _____
Puesto: _____

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA CLDULA No LOCALIDAD CONTRATO		CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES 21V2123011 PRESIDENTE JUAREZ OP.FCP-FISMDF17.LP-10/2017									
		FECHA DE ELABORACION					18 DE AGOSTO DEL 2017				
		FECHA DE INICIO Y TERMINO 17 DE MAYO AL 31 DE SEPTIEMBRE DE 2017									
CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONSTATADO		ADICIONALES		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
0001 5PRE-003	CAP.I.- PRELIMINARES TRAZO DEL TERRENO CON INSTRUMENTOS MANUALES PARA DESPLANTES ESTABLECIENDO LOS EJES Y NIVELES DEL PROYECTO. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 10.24	150.00	\$ 1,536.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	150.00	\$ 1,536.00
5EXC-001	EXCAVACION DE CEPAS PARA DESPLANTE EN MATERIAL TIPO "A" O "B" HASTA 1.00M MAXIMO DE PROFUNDIDAD. DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN LADO DE LA CEPA. INCLUYE AFINE DE FONDO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	\$ 214.85	57.00	\$ 12,246.45	0.00	\$ 0.00	19.48	\$ 4,183.28	37.52	\$ 8,063.17
5PRE-105	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA. COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO). EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE ACARREOS. AGUA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	\$ 123.99	30.90	\$ 3,831.29	0.00	\$ 0.00	6.75	\$ 836.94	24.15	\$ 2,994.35
5EXC-002	EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EN PATIO Y AREAS RESTRINGIDAS PARA COLOCACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE Y PARA POZO DE ABSORCION. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL. MAQUINARIA, EQUIPO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M3	\$ 367.04	13.20	\$ 4,844.93	0.00	\$ 0.00	0.72	\$ 264.27	12.48	\$ 4,580.66
TOTAL	CAP.I.- PRELIMINARES	M3	\$ 1,481.31	73.50	\$ 108,876.29	0.00	\$ 0.00	8.72	\$ 12,017.03	64.78	\$ 25,069.25
0002 5CIM-001	CAP.II.- CIMENTACION PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	\$ 172.60	94.50	\$ 16,310.70	21.75	\$ 3,754.05	0.00	\$ 0.00	116.25	\$ 20,064.75
5CIM-004	CIMIENTO DE MANPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO. EN PROPORCION 1:2:6. CORONA DE 30 CM. DE ANCHO PROMEDIO. ACUNADA. PLOMEADA Y ENTRANADA A DOS CARAS. HASTA 1.00 METRO MAXIMO DE ALTURA. INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M3	\$ 1,920.27	28.80	\$ 55,303.78	0.00	\$ 0.00	3.17	\$ 6,087.26	25.63	\$ 49,216.53
5CIM-046	DADO DE 30x30 CM. DE F'c=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 10/10. INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HTTA	ML	\$ 640.29	60.00	\$ 38,417.40	0.00	\$ 0.00	4.85	\$ 3,105.41	55.15	\$ 35,312.92
TOTAL	CAP.II.- CIMENTACION	ML	\$ 640.29	60.00	\$ 38,417.40	0.00	\$ 0.00	4.85	\$ 3,105.41	55.15	\$ 35,312.92
0003 5MCC-074	CAP.III.- MUROS, CADENAS Y CASTILLOS CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 CM. F'c=150 KG/CM2. REFORZADA CON ARMEX 10-10. INCLUYE CIMBRA. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 261.63	325.00	\$ 86,066.75	7.50	\$ 1,962.23	0.00	\$ 0.00	232.50	\$ 60,828.98
5MCC-002	MURO CONSTRUIDO A BASE DE BLOCK DE 15x20x40 CMS. DE SECCION DE PRIMERA CALIDAD (QUE SOPORTE COMO MINIMO 40 KG/CM2 Y DEMOSTRADO POR EL PROVEEDOR MEDIANTE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE). CON ACABADO COMUN. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6. INCLUYE MATERIALES. ANDAMIOS METALICOS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 343.72	417.60	\$ 144,372.67	9.49	\$ 3,280.88	0.00	\$ 0.00	427.09	\$ 147,653.55
5MCC-007	CASTILLO AHOGADO EN MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS. CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8". INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 73.15	70.50	\$ 5,157.08	0.00	\$ 0.00	2.30	\$ 168.25	68.20	\$ 4,988.83
5MCC-011	CASTILLO DE CONCRETO DE 15x11 CM F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX DE 10/10. INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 244.20	282.00	\$ 68,864.40	4.40	\$ 1,074.48	0.00	\$ 0.00	286.40	\$ 69,938.88
5MCC-018	CADENA DE NIVELACION DE 15x20 CM F'c=150 KG/CM2. ARMADO CON ARMEX 10-10. INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 285.85	225.00	\$ 64,316.25	7.50	\$ 2,143.88	0.00	\$ 0.00	232.50	\$ 66,460.13
TOTAL	CAP.III.- MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	ML	\$ 285.85	225.00	\$ 64,316.25	7.50	\$ 2,143.88	0.00	\$ 0.00	232.50	\$ 66,460.13
0004 5CUB-015	CAP.IV.- CUBIERTA LOSA DE VIGUETA T-12-5 Y BOVEDILLA DE 15x25x36 CMS. CON CAPA DE COMPRESION DE 3 CM. DE ESPESOR Y CONCRETO F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA H10x6-6. INCLUYE MICROFIBRA POLIPROPILENO PARA EL AGRIETAMIENTO "FIBRAFAST". CON NORMA ASTM C 1116. UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA BAÑO. HABILITADO. CIMBRA Y DESCIMBRA DE LATERALES. COLADO. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 925.92	122.70	\$ 113,610.38	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	122.70	\$ 113,610.38
5CUB-002	PRETLA BASE DE UNA FILA DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 DE SECCION (VER DETALLE EN CROQUIS). ACABADO A TRES CAPAS EN SU PARTE SUPERIOR E INTERIOR UNICAMENTE Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6. INCLUYE PERFILACION A BASE DE REGLAS Y TUBULARES METALICOS. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 214.00	168.00	\$ 35,930.00	10.15	\$ 2,172.10	0.00	\$ 0.00	178.15	\$ 37,102.10
5AYR-003	CALCRETO EN LOSA DE AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO-GRAVA EN PROPORCION 1:18:27:36 CON PENDIENTE 1.5% Y ESPESOR DE 3 CMS EN PROMEDIO. INCLUYE LECHADA DE CEMENTO GRIS. MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 203.41	67.20	\$ 13,669.15	2.24	\$ 455.83	0.00	\$ 0.00	69.44	\$ 14,124.98
5CUB-005	CHIFLAN DE 5x5 CMS A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROP. 1:2:6. INCLUYE ACABADO PULIDO CON CEMENTO GRIS MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 43.47	204.00	\$ 8,867.88	9.90	\$ 430.35	0.00	\$ 0.00	213.90	\$ 9,298.23


SUBDELEGACION
PRESIDENTE JUAREZ
 409 MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
 QUINTANA ROO
 2016 - 2018

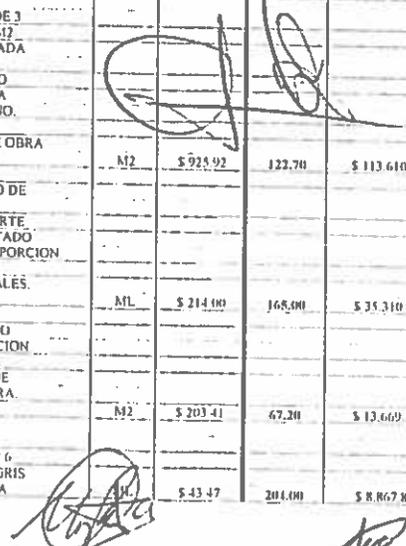


TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA CEDULA No LOCALIDAD CONTRATO		CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES 21V212011 PRESIDENTE JUAREZ OP.FCP-FISADIF7-LP-102017			FECHA DE ELABORACION 18 DE AGOSTO DEL 2017		FECHA DE INICIO Y TERMINO 17 DE MAYO AL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2017				
CANT	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNIFARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
5000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLA PREFABRICADA DE CONCRETO DE 30CM PARA DESAGUE PLUVIAL EN LOSA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 150.20	30.00	\$ 4,506.00	1.00	\$ 150.20	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 4,656.20
5001	BASE PARA TINACO DE 450 LTRS DE 1.00x1.00 M DE SECCION CON BLOCK DE 15X20X40 CMS Y PLACA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR Y CONCRETO F C=110 KG/CM3 ARMADO CON MALLALAC DE 4x6 MM CON RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, APLANADO A TRES CAPAS EN CARA EXTERIOR UNICAMENTE SEGUN PLANO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 1,239.08	30.00	\$ 37,172.40	1.00	\$ 1,239.08	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 38,411.48
TOTAL	CAP.IV.- CUBIERTA				\$ 213,135.01		\$ 8,234.38		\$ 0.00		\$ 221,370.19
0005 3PIS-025	CAP.V.- ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS FIRME DE CONCRETO SIMPLE F C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR ACABADO COMUN INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 208.39	92.40	\$ 19,251.24	0.00	\$ 0.00	0.64	\$ 133.37	91.76	\$ 19,117.87
5AYR-008	APLANADO EN MURO DE BLOCK HUECO O PLAFON A TRES CAPAS, LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CEMENTO-POLVO EN PROPORCION 1:2:3 LA SEGUNDA CAPA (EMPARCHE) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6 Y LA TERCERA CAPA (ESTUCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1:1:9 ACABADO FINO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 202.97	825.60	\$ 167,572.03	0.00	\$ 0.00	0.92	\$ 186.73	824.68	\$ 167,385.30
5AYR-009	APLANADOS EN MUROS DE BLOCK HUECO A 2 CAPAS, LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CEMENTO-POLVO EN PROPORCION 1:2:3, SEGUNDA CAPA (REBOCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 148.17	306.90	\$ 45,473.37	31.06	\$ 4,608.87	0.00	\$ 0.00	337.96	\$ 50,082.24
5AYR-7001	APLANADO EN MURO DE BLOCK A 3 CAPAS TIPO FINO CON ESPESOR TOTAL PROMEDIO DE 2.5 CM, LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CEMENTO-POLVO EN PROPORCION 1:2:3, LA SEGUNDA CAPA (EMPARCHE) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6 Y LA TERCERA CAPA (ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1:1:9, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 217.68	97.20	\$ 21,158.50	3.24	\$ 705.28	0.00	\$ 0.00	100.44	\$ 21,863.78
500E-124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA LINEA ECONOMICA DE 20x30 CM EN MURO DE BLOCK HUECO ASENTADO CON PEGAZULEJO, LECHADA DE CEMENTO BLANCO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 329.94	308.70	\$ 101,852.48	29.20	\$ 9,634.25	0.00	\$ 0.00	337.90	\$ 111,486.73
5AYR-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA LINEA ECONOMICA ANTIDERRAPANTE DE 20x20 CM DE SECCION EN PISO DE BANO ASENTADO CON PEGAZULEJO, LECHADA DE CEMENTO BLANCO INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITTA	M2	\$ 336.05	91.50	\$ 30,728.58	7.00	\$ 2,352.83	0.00	\$ 0.00	98.50	\$ 33,081.41
5AYR-012	EMBOQUILLADO Y PERFILACION DE ARISTA EN PUERTAS Y VENTANAS A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO, EN PROPORCION 1:2:6 Y MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1:1:9, INCLUYE, REGLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIO Y HITTA	ML	\$ 73.45	205.50	\$ 15,093.98	5.30	\$ 391.26	0.00	\$ 0.00	210.80	\$ 15,485.24
5MES-051	FORJADO DE MESETA DE 0.60x0.40x0.06 MTS. DE SECCION CON CONCRETO F C=130 KG/CM3 ACABADO CON LOSETA, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS, ENPOTRADA EN MURO PARA SOSTENER LAVABO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 811.59	30.00	\$ 24,347.70	1.00	\$ 811.59	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 25,159.29
5ACC-165	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSA DE CONCRETO TIPO PERSIANA PREFABRICADO DE 40x40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 160.75	30.00	\$ 4,822.50	1.00	\$ 160.75	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 4,983.25
500E-101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESPIRADERO PARA WC, A BASE DE TUBERIA SANITARIA DE 2" EN MURO DE BLOCK HASTA 30 CMS SOBRE LA LOSA, INCLUYE: REMATE VENTILA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 226.84	30.00	\$ 6,805.20	1.00	\$ 226.84	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 7,032.04
5AYR-701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE MURO KABIL, COLOR CREMA DE 33x45 CMS O SIMILAR CON ESTAMPADO DE LOGO (UN GOBIERNO DE VISION Y COMPROMISO) DE VINIL ACRILICO SEGUN MUESTRA, ASENTADO EN MURO DE BLOCK CON PEGAZULEJO, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 282.65	30.00	\$ 8,479.50	30.00	\$ 8,479.50	0.00	\$ 0.00	60.00	\$ 16,959.00
TOTAL	CAP.VI.- ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS				\$ 447,139.08		\$ 8,799.60		\$ 0.00		\$ 455,938.68
0006 5SATUPL1	CAP.VI.- INSTALACION HIDROSANITARIA SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLES DE BANO CON TUBO Y ACCESORIOS CPVC DE 1/2" INCLUYE CORTE APARENTE EN MUROS DE BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITAS	SAL	\$ 383.90	90.00	\$ 34,551.00	3.00	\$ 1,151.70	0.00	\$ 0.00	93.00	\$ 35,702.70
5TUPL1/2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 1.2" (31.8 MM) PARA ALIMENTACION A TINACO, INCLUYE CONEXION TRAZO, RANURAS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 79.93	165.00	\$ 13,188.45	22.55	\$ 1,802.47	0.00	\$ 0.00	187.55	\$ 15,000.92
5TUPL3/4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 3/4" (19 mm) PARA RED DE ALIMENTACION DE LOS MUEBLES, INCLUYE CONEXION TRAZO RANURAS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y										

**SUBDELEGACION
PRESIDENTE JUAREZ
MUNICIPIO
FEJURE CARRILLO CUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018**

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA CEDULA No: LOCALIDAD: CONTRATO:		CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES 21V2123011 PRESIDENTE JUAREZ. OP-FCP-TISAIDF17-LP-10/2017		FECHA DE ELABORACION IN DE AGOSTO DEL 2017 FECHA DE INICIO Y TERMINO 12 DE MAYO AL 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2017							
CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
	HERRAMIENTA	ML	\$ 83.41	195.00	\$ 16,654.95	0.00	\$ 0.00	5.90	\$ 503.92	189.10	\$ 16,151.03
SSAN-001	SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBERIA DE PVC DE 4" (100 mm) PARA CONEXION A RED INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA	SAL	\$ 279.34	30.00	\$ 8,380.20	1.00	\$ 279.34	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 8,659.54
SSAN-002	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBERIA DE PVC DE 2" (50 mm) PARA CONEXION A RED. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA	SAL	\$ 263.44	30.00	\$ 7,903.20	1.00	\$ 263.44	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 8,166.64
SSAN-003	SALIDA SANITARIA Y COLOCACION DE COLADERA CON TUBERIA DE PVC DE 2" (50 mm) PARA CONEXION A RED. INCLUYE COLADERA CUADRADA, "V" DE PVC DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	SAL	\$ 314.82	30.00	\$ 9,444.60	1.00	\$ 314.82	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 9,759.42
SSAN-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 100.17	120.00	\$ 12,020.40	0.00	\$ 0.00	38.75	\$ 3,881.59	81.25	\$ 8,138.82
SSAN-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" (50 mm). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 72.51	240.00	\$ 17,402.40	71.10	\$ 5,155.46	0.00	\$ 0.00	311.10	\$ 22,557.86
SSAN-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC CON TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO MODELO LINEA ECONOMICA. INCLUYE ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,617.88	30.00	\$ 48,536.40	1.00	\$ 1,617.88	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 50,154.28
SSAN-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO MODELO LINEA ECONOMICA. INCLUYE CESPOL DE PVC, LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO, CUBRETAJADROS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,062.10	30.00	\$ 31,863.00	1.00	\$ 1,062.10	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 32,925.10
SSAN-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA CON BRAZO. INCLUYE MANERAL DE CONTROL DE REGADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 208.79	30.00	\$ 6,263.70	1.00	\$ 208.79	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 6,472.49
SHID-117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PICO (TIPO BRONCE) EN INTERIOR DE BANO. INCLUYE CONECTOR, "T" CPVC DE 1/2", LLAVE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 103.46	30.00	\$ 3,103.80	1.00	\$ 103.46	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 3,207.26
SSAN-137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BANO COMO CEPILLERA, TOALLERO, JABONERA Y PAPELERA DE PORCELANA (JUEGO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 690.70	30.00	\$ 20,721.00	1.00	\$ 690.70	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 21,411.70
SHID-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO DE 450 LTS. (ECONOMICO). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,141.63	30.00	\$ 64,248.90	1.00	\$ 2,141.63	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 66,390.53
SOEX-200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS Y REGISTRO PARA LODOS. PREFABRICADOS. EL BIODIGESTOR TIENE UNA PARTE CILINDRICA DE 86 CM DE DIAMETRO Y UNA CAMARA PARA ACUMULAR LODOS EN SU PARTE INFERIOR EN FORMA DE CONO TRUNCADO DE 86 CM DE DIAMETRO EN SU BASE MAYOR Y 23 CM DE DIAMETRO EN SU BASE INFERIOR. LA ALTURA TOTAL DEL BIODIGESTOR ES 1.61 M. EL REGISTRO PARA LODOS TIENE 60 CMS DE DIAMETRO POR 70 CM DE ALTO. INCLUYE COLOCACION DEL BIODIGESTOR Y EL REGISTRO DE LODOS. TAPA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR. F'c=150 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" AC 70 CMS EN AMBOS SENTIDOS. BROCAL DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ANCHO Y 40 CMS DE ALTO APROXIMADAMENTE. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO PRODUCTO DE EXCAVACION. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 13,376.38	30.00	\$ 401,291.40	1.00	\$ 13,376.38	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 414,667.78
SSAN-301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO SANITARIO PREFABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DIMENSIONES DE 60 CM DE DIAMETRO Y 40 CM DE ALTURA. INCLUYE: TAPA CIEGA, SELLADO PARA IMPEDIR FUGA DE GASES, EXCAVACION TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANO DE OBRA Y HTTA.	PZA	\$ 1,509.48	30.00	\$ 45,284.40	1.00	\$ 1,509.48	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 46,793.88
SOEX-203	FORJADO DE POZO DE ABSORCION DE 1" DE DIAMETRO Y 8.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, CON ADEME LISO DE 4.00 MTS CON TUBO PVC NORMA DE 4" EXCAVACION EN MATERIAL "C" PARA REGISTRO DE 60x60x70 CM. DE MEDIDAS INTERIORES CON BROCAL DE RODAPIE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ANCHO Y 40 CM DE ALTURA PARA COLOCACION DE TAPA DE 60x60 CM Y 6.00 CM DE ESPESOR. CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y VARILLAS DE 3/8" AC 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. RESPIRADERO A BASE DE TUBO HIDRAULICO DE 2" SEGUN CROQUIS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR. MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS CAP.VI.- INSTALACION HIDROSANITARIA	PZA	\$ 1,439.23	30.00	\$ 43,176.90	0.00	\$ 0.00	30.00	\$ 43,176.90	0.00	\$ 0.00
TOTAL					\$ 914,034.70		\$ 29,677.60		\$ 167,562.11		\$ 766,149.59
SELE-500	CAP.VII.- INSTALACION ELECTRICA SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR DOBLE INCLUYE: CIALUPA, REGISTRO, POLIFLEX DE 12" CABLEADO # 14, TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, RANURA, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	SAL	\$ 363.52	30.00	\$ 10,905.60	1.00	\$ 363.52	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 11,269.12
SELE-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO AHORRADORA DE 15 WATTS LUZ FRIA. INCLUYE SOQUET DE BAQUELITA, LUMINARIA, MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 72.40	30.00	\$ 2,172.80	1.00	\$ 72.40	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 2,245.20

ESTADO UNIDOS MEXICANO
 SUBDELEGACION
 PRESIDENTE JUAREZ
 MUNICIPIO
 FELIPE GARRILLO PUERTO
 QUINTANA ROO
 2016 OF 2018

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

P. OBRA		FECHA DE ELABORACION				FECHA DE INICIO Y TERMINO					
CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES		18 DE AGOSTO DEL 2017				12 DE MAYO AL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2017					
CEDULA No 21V 3123011		UNIDAD		CONTRATADO		ANHEVAS		DEFECTIVAS		DEFINITIVO	
LOCALIDAD PRESIDENTE JUAREZ				CANT. IMPORTE		CANT. IMPORTE		CANT. IMPORTE		CANT. IMPORTE	
CONTRATO 0P-FCT-FISMDF17-LP-1023017											
0000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO FAROL NEGRO PARA EXTERIOR CODIGO EB1058 O SIMILAR. INCLUYE: LUMINARIA AHORRADORA DE 15 W LUZ FRIA, MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y HITAS.	PZA	\$ 538.45	30.00	\$ 16,153.50	1.00	\$ 538.45	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 16,691.95
TOTAL	CAP.VII.- INSTALACION ELECTRICA				\$ 16,153.50		\$ 538.45		\$ 0.00		\$ 16,691.95
0008	CAP.VIII.- PINTURA				\$ 35,232.00		\$ 1,174.43		\$ 0.00		\$ 36,406.43
3PIN-400	PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFON A DOS MANOS MARCA COMEX PRO 1000 COLOR BLANCO Y MARRON (SEGUN DONDE INDIQUE EL PLANO). INCLUYE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	\$ 72.05	922.80	\$ 66,487.74	27.11	\$ 1,953.28	0.00	\$ 0.00	919.91	\$ 68,441.02
4PIN-501	ELABORACION DE ROTULO PARA SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE APROXIMADAMENTE 15 CM DE ALTO X 2.00 M. DE LARGO, GROSOR LEGIBLE, LEYENDA "ESTA VIVIENDA FUE MEJORADA CON RECURSOS DEL PAIS", INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITAS.	PZA	\$ 422.17	30.00	\$ 12,665.10	1.00	\$ 422.17	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 13,087.27
TOTAL	CAP.VIII.- PINTURA				\$ 79,152.84		\$ 2,375.65		\$ 0.00		\$ 81,528.49
0009	CAP. IX.- PUERTAS Y VENTANAS										
5CAR-E26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA LISA, BLANCA, DE 0.90x2.13 M CON MARCO METALICO, CERRADURA PHILLIPS O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,442.84	30.00	\$ 73,285.20	1.00	\$ 2,442.84	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 75,728.04
5PVV-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE CANCELERIA DE ALUMINIO BLANCO Y PLASTICO BLANCO (3 MM) DE 1.00x1.80 MT. INCLUYE MARCO, TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 2,454.77	30.00	\$ 73,943.10	0.00	\$ 0.00	30.00	\$ 73,943.10	0.00	\$ 0.00
TOTAL	CAP. IX.- PUERTAS Y VENTANAS				\$ 147,228.30		\$ 2,442.84		\$ 73,943.10		\$ 75,728.04
0010	CAP. X.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS										
5EXT-001	NIVELACION INFERIOR DE CERRAMIENTO DE PUERTA CON CONCRETO SIMPLE CON SECCION PROMEDIO DE 13x15x90 CM. INCLUYE: CIMBRA LATERAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 75.94	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 2,354.14	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 2,354.14
5EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA COLOR BLANCO ESPECIAL PARA SUBLIMAR EN MEDIDA DE 20x30 CM CON IMPRESION EN SUBLIMACION A COLOR Y DISEÑO CON LOGOS DEL MUNICIPIO SEGUN MUESTRA, ASENTADO EN MURO CON REGAZULEJO Y CHAFLAN DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 272.50	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 8,447.50	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 8,447.50
5EXT-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA BAÑO DE 0.90x1.80 MT. ELABORADA CON PERFIL DE ALUMINIO BLANCO DE 1 1/2" Y PLASTICO DE 3 mm EN COLOR BLANCO. INCLUYE: ESCUADRA DE TUBO DE ALUMINIO DE 1" DE DIAM., MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 2,461.63	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 7,630.33	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 7,630.33
5EXT-004	FORJADO DE POZO DE ABSORCION DE 5" DE DIAMETRO Y 8.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, CON ADEME LIJO DE 4.00 MTS. CON TUBO PVC NORMA DE 4", EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA REGISTRO DE 60x60x70 CM, DE MEDIDAS INTERIORES, CON BROCAL DE BOPAPIE DE MAMPOSTERIA DE 20 CM DE ANCHO Y 40 CM DE ALTURA PARA COLOCACION DE TAPA DE 80x80 CM Y 6.00 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y VARILLAS DE 3/8" A/C 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, RESPIRADERO A BASE DE TUBO HIDRAULICO DE 2" SEGUN CROQUIS, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 5,174.89	0.00	\$ 0.00	26.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	26.00	\$ 134,547.14
5EXT-005	FORJADO DE POZO DE ABSORCION DE 5" DE DIAMETRO Y 5.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, CON ADEME LIJO DE 4.00 MTS. CON TUBO PVC NORMA DE 4", EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA REGISTRO DE 60x60x70 CM, DE MEDIDAS INTERIORES, CON BROCAL DE BOPAPIE DE MAMPOSTERIA DE 20 CM DE ANCHO Y 40 CM DE ALTURA PARA COLOCACION DE TAPA DE 80x80 CM Y 6.00 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y VARILLAS DE 3/8" A/C 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, RESPIRADERO A BASE DE TUBO HIDRAULICO DE 2" SEGUN CROQUIS, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 4,732.02	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 22,660.10
TOTAL	CAP. X.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				\$ 0.00		\$ 2,354.14		\$ 0.00		\$ 218,319.14
SUBTOTAL					\$ 2,409,167.62		\$ 329,808.53		\$ 277,869.55		\$ 2,452,106.59
16.00% DE I.V.A					\$ 385,466.82		\$ 51,329.36		\$ 44,149.13		\$ 392,337.08
TOTAL PRESUPUESTO					\$ 2,794,634.44		\$ 372,137.89		\$ 322,328.68		\$ 2,814,443.64



SUBDELEGACIÓN
 PRESIDENTE JUAREZ
 MUNICIPIO
 FELPE CARRILLO PUERTO
 QUINTANA ROO
 2018-2018

ELABORO:
 EL SUPERINTENDENTE DE OBRA
 ING FRANCISCO JAVIER UC POOL

REVISO:
 EL RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
 TEC MIGUEL ANGEL PACAB FOOT

VALIDO:
 EL ADMINISTRADOR
 ING. EDGAR G. BUENIL GONZALEZ

AUTORIZO:
 EL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 ING JEREMIAS CADRERA BASTO

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA CFDULA No LOCALIDAD CONTIATO	CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES 21V2123011 PRESIDENTE JUAREZ, Q. ROO OP-FCR-FISMDF17-LP-10/2017	FECHA DE ELABORACION 18 DE AGOSTO DEL 2017
--	---	---

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
0001 SPRE-001	CAP.I.- PRELIMINARES TRAZO DEL TERRENO CON INSTRUMENTOS MANUALES PARA DESPLANTES ESTABLECIENDO LOS EJES Y NIVELES DEL PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	155.00	\$ 10.24	\$ 1,587.20
EXC-002	EXCAVACION DE CEPAS PARA DESPLANTE EN MATERIAL TIPO "A" O "B" HASTA 1.00 M MAXIMO DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN LADO DE LA CEPA. INCLUYE AFINE DE FONDO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	37.52	\$ 214.85	\$ 8,061.17
SPRE-009	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA, COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE ACARREOS, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.15	\$ 123.99	\$ 2,994.31
SPRE-105	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	12.48	\$ 367.04	\$ 4,580.64
SEXC-002	EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EN PATIO Y AREAS RESTRINGIDAS PARA COLOCACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE Y PARA POZO DE ABSORCION. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M3	64.78	\$ 1,481.31	\$ 95,950.26
TOTAL	CAP.I.- PRELIMINARES				\$ 113,182.64
0002 SCIM-001	CAP.II.- CIMENTACION PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 100 KG/CM2 DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITAS	M2	116.25	\$ 172.60	\$ 20,064.75
SCIM-004	CIMIENTO DE MAPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6. CORONA DE 30 CM DE ANCHO PROMEDIO ACUNADA, PLANTEADA Y ENTRANADA A DOS CARAS HASTA 1.00 METRO MAXIMO DE ALTURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M3	25.63	\$ 1,920.27	\$ 49,216.32
SCIM-046	DADO DE 30x30 CM DE F.C.=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 10/10 INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITTA	ML	55.15	\$ 640.29	\$ 35,311.09
TOTAL	CAP.II.- CIMENTACION				\$ 104,593.26
0003 SMCC-074	CAP.III.- MUROS, CADENAS Y CASTILLOS CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 CM F.C.=150 KG/CM2. REFORZADA CON ARMEX 10-15. INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	232.50	\$ 261.63	\$ 60,826.98
SMCC-002	MURO CONSTRUIDO A BASE DE BLOCK DE 15x20x40 CMS. DE SECCION, DE PRIMERA CALIDAD (QUE SOPORTE COMO MINIMO 40 KG/CM2 Y DEMOSTRADO POR EL PROVEEDOR MEDIANTE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE) CON ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6. INCLUYE MATERIALES, ANDAMIOS METALICOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	427.09	\$ 345.72	\$ 147,653.55
SMCC-007	CASTILLO AHOGADO EN MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS. CON CONCRETO F.C.=150 KG/CM2 REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8". INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	68.20	\$ 73.15	\$ 4,988.83
SMCC-011	CASTILLO DE CONCRETO DE 15x15 CM F.C.=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX DE 10/10. INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	286.40	\$ 244.20	\$ 69,938.88
SMCC-018	CADENA DE NIVELACION DE 15x20 CM F.C.=150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 10-15. INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	285.85	\$ 244.20	\$ 69,938.88
TOTAL	CAP.III.- MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				\$ 66,466.13
0004 SCUB-015	CAP.IV.- CUBIERTA LOSA DE VIGUETA T-12-S Y BOVEDILLA DE 15x25x6 CMS. CON CAPA DE COMPRESION DE 3 CM DE ESPESOR Y CONCRETO F.C.=200 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 1x10x6-6. INCLUYE MICROFIBRA POLIPROPILENO PARA EL AGRIETAMIENTO "FIBRAFEST" CON NORMA ASTM C 1116. UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA BANO, HABILITADO, CIMBRA Y DESCIMBRA DE LATERALES COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	175.15	\$ 214.00	\$ 37,482.10
SCUB-002	PRETLA A BASE DE UNA FILA DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 DE SECCION (VER DETALLE EN CROQUIS) ACABADO A TRES CAPAS EN SU PARTE SUPERIOR E INTERIOR UNICAMENTE Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6. INCLUYE PERFILACION A BASE DE REGLAS Y TUBULARES METALICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	175.15	\$ 214.00	\$ 37,482.10
SAYR-003	CALCHETO EN LOSA DE AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO-GRABA EN PROPORCION 1:1:2.36 CON PENDIENTE 1.5% Y ESPESOR DE 3 CMS EN PROMEDIO. INCLUYE LECHADA DE CEMENTO GRIS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	69.44	\$ 203.41	\$ 14,114.78
SCUB-005	CHIFLAN DE 5x5 CMS A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROP. 1:2:6. INCLUYE ACABADO PULIDO CON CEMENTO GRIS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	213.90	\$ 43.47	\$ 9,298.23

ESTADO DE QUINTANA ROO
SUBDELEGACION
PRESIDENTE JUAREZ
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

(Handwritten signatures and marks)

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA CEDULA No LOCALIDAD CONTRATO	CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIOMIGESTORES 21V2123011 PRESIDENTE JUAREZ, Q. ROO OP-FCP-FISMDF17-LP-10/2017	FECHA DE ELABORACION 18 DE AGOSTO DEL 2017
--	---	---

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3HID-400	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLA PREFABRICADA DE CONCRETO DE 30 CM PARA DESAGUE PLUVIAL EN LOSA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	31.00	\$ 150.20	\$ 4,656.20
50EX-129	BASE PARA TINACO DE 4.50 LTS DE 1.00x1.00 M DE SECCION CON BLOCK DE 15X20X40 CMS Y PLACA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR Y CONCRETO F C=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLALAC DE 6x6 10/10. CON RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO. APLANADO A TRES CAPAS EN CARA EXTERIOR UNICAMENTE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 1,259.08	\$ 38,411.48
TOTAL	CAP.VI.- CUBIERTA				\$ 221,370.19
0005 SPIS-025	CAP.VI.- ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS				
5AYR-008	FIRME DE CONCRETO SIMPLE F C=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	91.76	\$ 218.39	\$ 19,121.87
5AYR-009	APLANADO EN MURO DE BLOCK HUECO O PLAFON A TRES CAPAS. LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CEMENTO-POLVO EN PROPORCION 1 2 5. LA SEGUNDA CAPA (EMPACHE) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1 2 6 Y LA TERCERA CAPA (ESTUCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1 18 9 ACABADO FINO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	824.68	\$ 202.97	\$ 167,385.30
5AYR-009	APLANADOS EN MUROS DE BLOCK HUECO A 2 CAPAS. LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CEMENTO-POLVO EN PROPORCION 1 2 5. SEGUNDA CAPA (REBOCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1 2 6. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	339.76	\$ 148.17	\$ 50,242.24
5AYR-700	APLANADO EN MURO DE BLOCK A 3 CAPAS TIPO FINO CON ESPESOR TOTAL PROMEDIO DE 2.5 CM. LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CEMENTO-POLVO EN PROPORCION 1 2 5. LA SEGUNDA CAPA (EMPACHE) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1 2 6 Y LA TERCERA CAPA (ACABADO FINO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1 18 9. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	100.44	\$ 217.68	\$ 21,863.78
50EX-474	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA LINEA ECONOMICA DE 20x30 CM EN MURO DE BLOCK HUECO ASENTADO CON PEGAZULEJO, LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	337.90	\$ 329.94	\$ 111,480.23
5AYR-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA LINEA ECONOMICA ANTIDERRAPANTE DE 30x20 CM DE SECCION EN PISO DE BANO ASENTADO CON PEGAZULEJO, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA	M2	98.50	\$ 356.05	\$ 35,099.41
5AYR-012	EMBOQUILLADO Y PERFILACION DE ARISTA EN PUERTAS Y VENTANAS A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO, EN PROPORCION 1 2 6 Y MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1 18 9. INCLUYE REGLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIO Y HTTA	ML	210.80	\$ 75.45	\$ 15,883.26
5MES6051	FORJADO DE MESETA DE 0.60x0.40x0.06 MTS. DE SECCION CON CONCRETO F C=150 KG/CM2 ACABADO CON LOSETA, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS, EMPOTRADA EN MURO PARA SOSTENER LAVABO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 811.59	\$ 25,160.29
5MCC-165	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE CONCRETO TIPO PERSIANA PREFABRICADO DE 40x40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1 2 6. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	31.00	\$ 161.75	\$ 4,983.25
50EXE101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESPIRADERO PARA WC, A BASE DE TUBERIA SANITARIA DE 2" EN MURO DE BLOCK HASTA 50 CMS SOBRE LA LOSA. INCLUYE REMATE VENTILA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA		\$ 226.81	\$ 7,032.04
5AYR-701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE MURO KABUL COLOR, CREMA DE 33x45 CMS O SIMILAR CON ESTAMPADO DE LOGO (UN GOBIERNO DE VISION Y COMPROMISO) DE VINIL ACRILICO SEGUN MUESTRA, ASENTADO EN MURO DE BLOCK CON PEGAZULEJO, LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA		\$ 282.65	\$ 0.00
TOTAL	CAP.VI.- ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS				\$ 457,957.17
0006 5SATUPL11	CAP.VI.- INSTALACION HIDROSANITARIA				
5SATUPL11	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLES DE BANO CON TUBO Y ACCESORIOS CPVC DE 1/2". INCLUYE CORTE APARENTE EN MUROS DE BLOCK. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS	SAL	93.00	\$ 383.90	\$ 35,702.70
5TUPL12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 1/2" (13 MM) PARA ALIMENTACION A TINACO. INCLUYE CONEXION, TRAZO, RANURAS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	187.55	\$ 79.03	\$ 14,890.87
5TUPL14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 3/4" (19 mm) PARA RED DE ALIMENTACION DE LOS MUEBLES. INCLUYE CONEXION, TRAZO, RANURAS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	189.10	\$ 85.41	\$ 16,141.07



SUBDELEGACION
PRESIDENTE JUAREZ
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

[Handwritten signature]

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA CEDULA No. LOCALIDAD CONTRATO	CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES 21V2123011 PRESIDENTE JUAREZ, Q. ROO OP-FCP-FISMDF17-LP-10/2017	FECHA DE ELABORACION 18 DE AGOSTO DEL 2017
---	---	---

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SSAN-001	SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBERIA DE PVC DE 4" (100 mm) PARA CONEXION A RED INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITA	SAL	31.00	\$ 279.34	\$ 8,649.54
SSAN-002	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBERIA DE PVC DE 2" (50 mm) PARA CONEXION A RED INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITA	SAL	31.00	\$ 263.44	\$ 8,166.64
SSAN-003	SALIDA SANITARIA Y COLOCACION DE COLADERA CON TUBERIA DE PVC DE 2" (50 mm) PARA CONEXION A RED INCLUYE COLADERA CUADRADA "Y" DE PVC DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	SAL	31.00	\$ 314.82	\$ 9,759.42
SSAN-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	81.25	\$ 100.17	\$ 8,138.81
SSAN-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" (50 mm) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	311.10	\$ 72.31	\$ 22,557.86
SSAN-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC CON TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO MODELO LINEA ECONOMICA INCLUYE ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	31.00	\$ 1,617.88	\$ 50,154.28
SSAN-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO MODELO LINEA ECONOMICA INCLUYE CESPOL DE PVC LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO, CUBRETAJADROS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 1,062.10	\$ 32,924.10
SSAN-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA CON BRAZO INCLUYE MANERAL DE CONTROL DE REGADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 208.79	\$ 6,472.49
SHID-117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PICO (TIPO BRONCE) EN INTERIOR DE BAÑO INCLUYE CONECTOR, "T" CPVC DE 1/2", LLAVE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	31.00	\$ 103.46	\$ 3,207.26
SSAN-137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO COMO CEPILLERA, TOALLERO, JABONERA Y PAPELERA DE PORCELANA (JUEGO) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 690.70	\$ 21,411.70
SHID-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO DE 450 LTS (ECONOMICO) INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 2,141.73	\$ 66,393.53
SOEN-205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS Y REGISTRO PARA LODOS PREFABRICADOS. EL BIODIGESTOR TIENE UNA PARTE CILINDRICA DE 86 CM DE DIAMETRO Y UNA CAMARA PARA ACUMULAR LODOS EN SU PARTE INFERIOR EN FORMA DE CONO TRUNCADO DE 86 CM DE DIAMETRO EN SU BASE MAYOR Y 25 CM DE DIAMETRO EN SU BASE INFERIOR LA ALTURA TOTAL DEL BIODIGESTOR ES 1.65 M EL REGISTRO PARA LODOS TIENE 60 CMS DE DIAMETRO POR 70 CM DE ALTO INCLUYE COLOCACION DEL BIODIGESTOR Y EL REGISTRO DE LODOS TAPA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR F' C=150 KG/CM2 ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A/C 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS BROCAL DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ANCHO Y 40 CMS DE ALTO APROXIMADAMENTE RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	31.00	\$ 13,376.38	\$ 414,667.78
SSAN-201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO SANITARIO PREFABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIMENSIONES DE 60 CM DE DIAMETRO Y 46 CM DE ALTURA INCLUYE TAPA CIEGA SELLADO PARA IMPEDIR FUGA DE GASES EXCAVACION, TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION MANO DE OBRA Y HITA	PZA	31.00	\$ 1,309.48	\$ 40,595.48
SOEN-203	FÓRJADO DE POZO DE ABSORCION DE 3" DE DIAMETRO Y 8.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, CON ADEMI LISO DE 4.00 MTS CON TUBO PVC NORMA DE 4" EXCAVACION EN MATERIAL "C" PARA REGISTRO DE 60x60x70 CM, DE MEDIDAS INTERIORES CON BROCAL DE RODAPIE DE MAMPOSTERIA DE 20 CM DE ANCHO Y 40 CM DE ALTURA PARA COLOCACION DE TAPA DE 80x80 CM Y 6.00 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F' C=150 KG/CM2 Y VARILLAS DE 3/8" A/C 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, RESPIRADERO A BASE DE TUBO HIDRAULICO DE 2" SEGUN CROQUIS INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS CAP.VI INSTALACION HIDROSANITARIA	PZA	31.00	\$ 5,439.23	\$ 168,416.13
TOTAL					\$ 766,149.89
0007 SELE-500	CAP.VII - INSTALACION ELECTRICA SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR DOBLE INCLUYE CHALUPA, REGISTRO, POLIFLEX DE 1/2", CABLEADO # 14, TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, RANURA, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	SAL	31.00	\$ 363.52	\$ 11,269.12
SELE-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO AHORRADORA DE 15 WATTS LUZ FRIA INCLUYE SOQUET DE BAQUELITA, LUMINARIA MATERIALES PARA SU FIJACION MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 72.46	\$ 2,246.26
SELE-501	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO FAROL NEGRO PARA EXTERIOR CODIGO EB118 0				



SUBDELEGACIÓN
PRESIDENTE JUAREZ
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA CEDULA No LOCALIDAD CONTRATO	CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES 21V2123011 PRESIDENTE JUAREZ, Q. ROO OP-FCP-FISMDF17-LP-10/2017	FECHA DE ELABORACION 18 DE AGOSTO DEL 2017
--	---	---

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
TOTAL	SIMILAR INCLUYE LUMINARIA AHORRADORA DE 15 W LUZ FRIA MATERIALES PARA SU FIJACION MANO DE OBRA Y HTTAS CAP.VII.- INSTALACION ELECTRICA	PZA	11.00	\$ 338.45	\$ 3,722.95 \$ 36,407.33
0008 SPIN-506	CAP.VIII.- PINTURA PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFON A DOS MANOS MARCA COMEX PRO 1000 COLOR BLANCO Y TARRON (SEGUN DONDE INDIQUE EL PLANO). INCLUYE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	949.91	\$ 72.05	\$ 68,441.02
SPIN-501	ELABORACION DE ROTULO PARA SANITARIOS CON BIODIGESTOR DE APROXIMADAMENTE 15 CM DE ALTO X 3.00 M DE LARGO GROSOR LEGIBLE LEYENDA "ESTA VIVIENDA FUE MEJORADA CON RECURSO DEL (FAIS)" INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS	PZA	31.00	\$ 422.17	\$ 13,087.27 \$ 81,528.29
TOTAL	CAP.VIII.- PINTURA				
0009 SCAR-510	CAP. IX.- PUERTAS Y VENTANAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA LISA BLANCA DE 0.80x2.13 M CON MARCO METALICO, CERRADURA PHILLIPS O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 2,442.84	\$ 75,728.04
SPYV-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE CANCELERIA DE ALUMINIO BLANCO Y PLASTICO BLANCO (3 MM) DE 1.00x1.80 MT INCLUYE MARCO, TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	0.00	\$ 2,464.77	\$ 0.00 \$ 75,728.04
TOTAL	CAP. IX.- PUERTAS Y VENTANAS				
0010 SEXT-001	CAP. X.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS NIVELACION INFERIOR DE CERRAMIENTO DE PUERTA CON CONCRETO SIMPLE CON SECCION PROMEDIO DE 13x15x90 CM, INCLUYE CIMBRA LATERAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 75.94	\$ 2,354.14
SEXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA COLOR BLANCO ESPECIAL PARA SUBLIMAR EN MEDIDA DE 20x30 CM CON IMPRESION EN SUBLIMACION A COLOR Y DISENO CON LOGOS DEL MUNICIPIO SEGUN MUESTRA, ASENTADO EN MURO CON PEGAZULEJO Y CHAFLAN DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00	\$ 272.30	\$ 8,447.50
SEXT-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA BAÑO DE 0.80x1.30 MT, ELABORADA CON PERFIL DE ALUMINIO BLANCO DE 1"-2" Y PLASTICO DE 3 mm EN COLOR BLANCO, INCLUYE ESCUADRA DE TUBO DE ALUMINIO DE 1" DE DIAM, MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	31.00	\$ 2,461.63	\$ 76,310.53
SEXT-004	FORJADO DE POZO DE ABSORCION DE 5" DE DIAMETRO Y 8.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, CON ADEME LISO DE 4.00 MTS CON TUBO PVC NORMA DE 4", EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA REGISTRO DE 60x60x70 CM, DE MEDIDAS INTERIORES, CON BROCAL DE RODAPIE DE MAMPOSTERIA DE 20 CM DE ANCHO Y 40 CM DE ALTURA PARA COLOCACION DE TAPA DE 80x80 CM Y 6.00 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y VARILLAS DE 3/8" A/C 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, RESPIRADERO A BASE DE TUBO HIDRAULICO DE 2" SEGUN CROQUIS, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA		\$ 5,174.39	\$ 134,347.14
SEXT-005	FORJADO DE POZO DE ABSORCION DE 5" DE DIAMETRO Y 5.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, CON ADEME LISO DE 4.00 MTS CON TUBO PVC NORMA DE 4", EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA REGISTRO DE 60x60x70 CM, DE MEDIDAS INTERIORES, CON BROCAL DE RODAPIE DE MAMPOSTERIA DE 20 CM DE ANCHO Y 40 CM DE ALTURA PARA COLOCACION DE TAPA DE 80x80 CM Y 6.00 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y VARILLAS DE 3/8" A/C 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, RESPIRADERO A BASE DE TUBO HIDRAULICO DE 2" SEGUN CROQUIS, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA		\$ 4,732.02	\$ 23,664.10 \$ 245,319.41
TOTAL	CAP. X.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				
	SURTOTAL				\$ 2,352,106.59
	16.00% DE I.V.A				\$ 379,337.05
	TOTAL PRESUPUESTO				\$ 2,731,443.64



SUBDELEGACION
PRESIDENTE JUAREZ
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

ELABORADO:
EL RESIDENTE DE OBRA PUBLICAS

TEC MIGUEL ANGEL PACAB POOT

REVISADO:
EL SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAVIER UC POOL

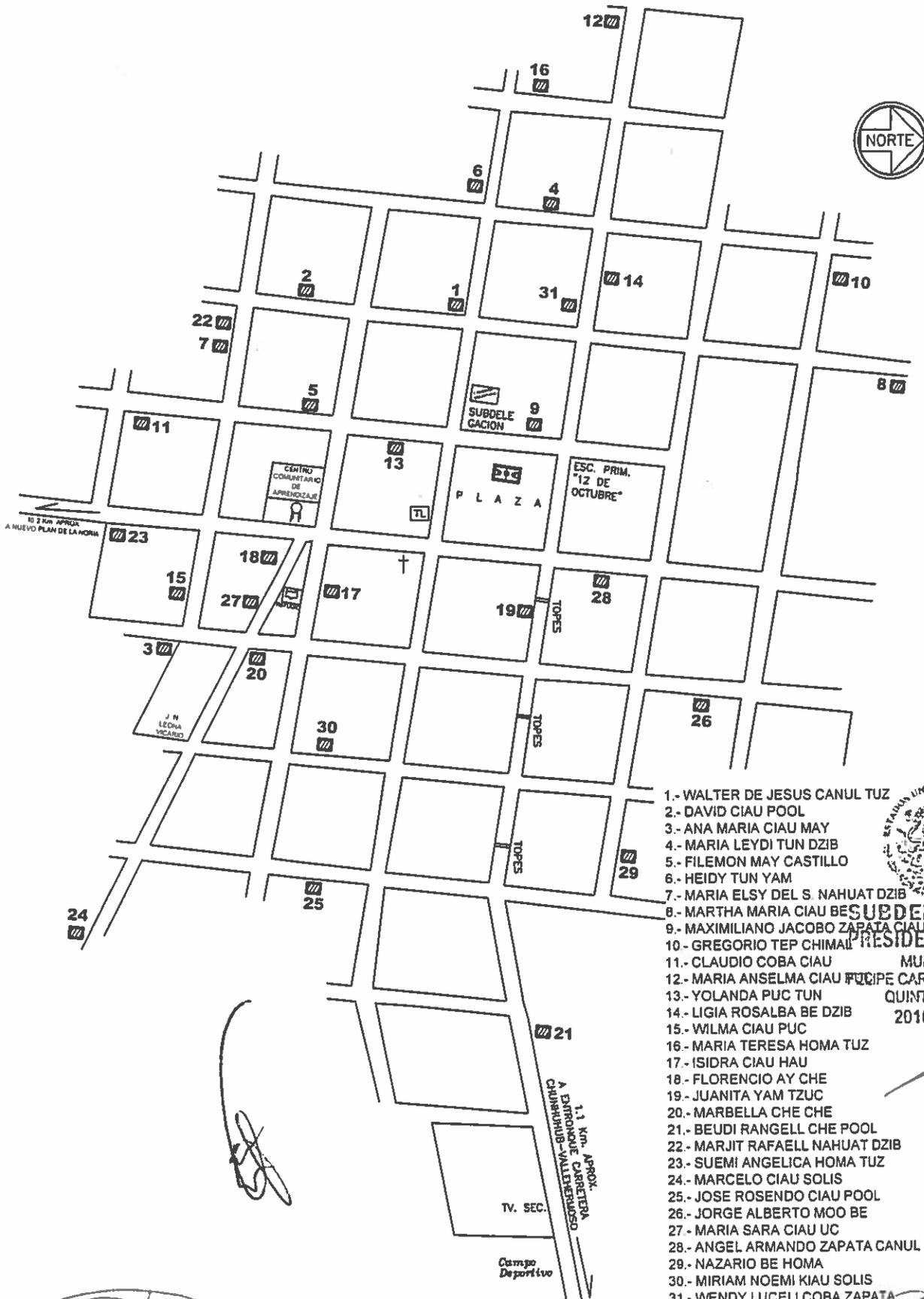
VALIDADO:
EL ADMINISTRADOR UNICO

ING EDGAR GILBERTO BUENFIL GONZALEZ

AUTORIZADO:
EL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING JERMIAS CABRERA BASTO

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE PRESIDENTE JUAREZ
PLANO DE UBICACION DEFINITIVO



- 1.- WALTER DE JESUS CANUL TUZ
- 2.- DAVID CIAU POOL
- 3.- ANA MARIA CIAU MAY
- 4.- MARIA LEYDI TUN DZIB
- 5.- FILEMON MAY CASTILLO
- 6.- HEIDY TUN YAM
- 7.- MARIA ELSY DEL S. NAHUAT DZIB
- 8.- MARTHA MARIA CIAU BE
- 9.- MAXIMILIANO JACOBO ZAPATA CIAU
- 10.- GREGORIO TEP CHIMAL
- 11.- CLAUDIO COBA CIAU
- 12.- MARIA ANSELMA CIAU
- 13.- YOLANDA PUC TUN
- 14.- LIGIA ROSALBA BE DZIB
- 15.- WILMA CIAU PUC
- 16.- MARIA TERESA HOMA TUZ
- 17.- ISIDRA CIAU HAU
- 18.- FLORENCIO AY CHE
- 19.- JUANITA YAM TZUC
- 20.- MARBELLA CHE CHE
- 21.- BEUDI RANGELL CHE POOL
- 22.- MARJIT RAFAELL NAHUAT DZIB
- 23.- SUEMI ANGELICA HOMA TUZ
- 24.- MARCELO CIAU SOLIS
- 25.- JOSE ROSENDO CIAU POOL
- 26.- JORGE ALBERTO MOO BE
- 27.- MARIA SARA CIAU UC
- 28.- ANGEL ARMANDO ZAPATA CANUL
- 29.- NAZARIO BE HOMA
- 30.- MIRIAM NOEMI KIAU SOLIS
- 31.- WENDY LUCELI COBA ZAPATA



SUBDELEGACIÓN
PRESIDENTE JUAREZ
 MUNICIPIO
 PUERTO CARRILLO
 QUINTANA ROO
 2016 - 2018

EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA

 ING. FRANCISCO JAVIER UC POOL

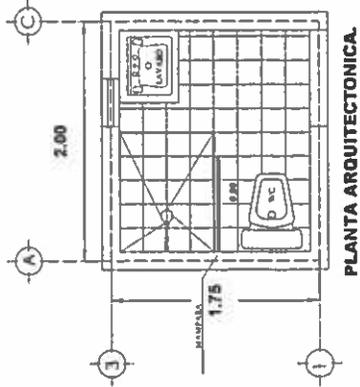
EL RESIDENTE DE OBRA

 TEC. MIGUEL ANGEL PACAB POOT

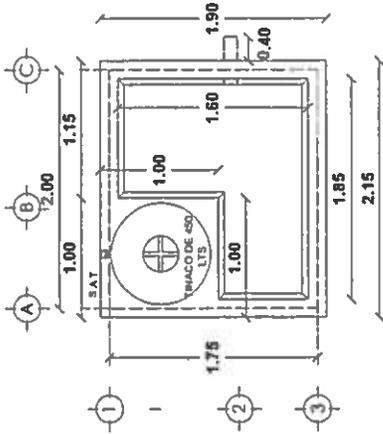
SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

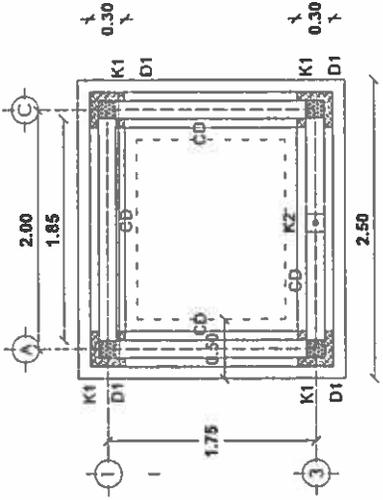
OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE PRESIDENTE JUAREZ



PLANTA ARQUITECTONICA

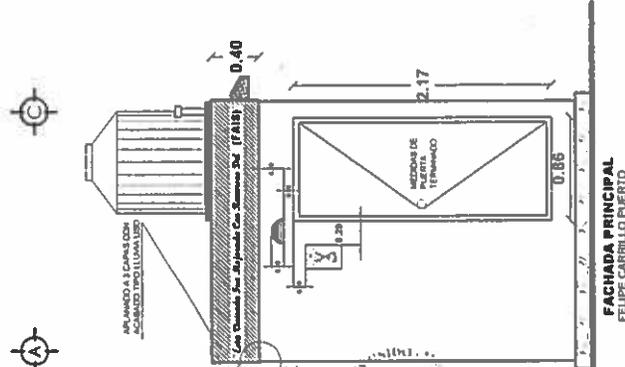
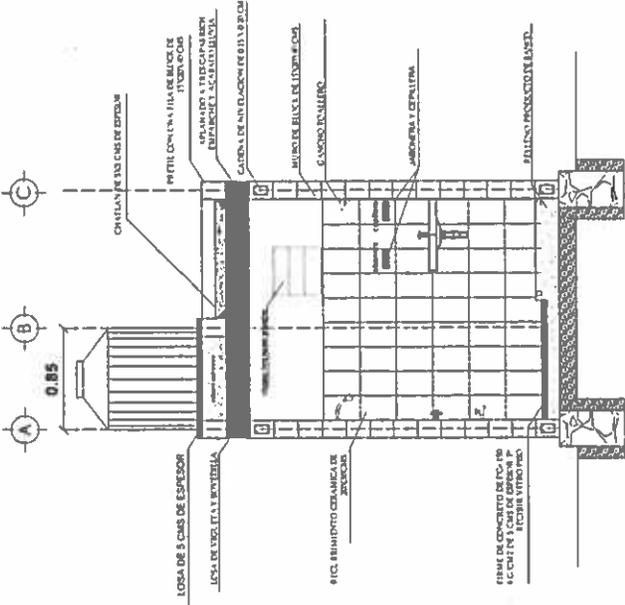


PLANO DE AZOTEA



PLANTA DE CIMENTACION

PLANTA ARQUITECTONICA



ESTADO DE QUINTANA ROO

SUBDELEGACIÓN
PRESIDENTE JUAREZ
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

DETALLE "X"

DETALLE "Y"

FACHADA PRINCIPAL
FELIPE CARRILLO PUERTO

EL RESIDENTE DE OBRA
[Signature]
TEC. MIGUEL ANGEL PACAS FOOT

EL SUPERINTENDENTE DE OBRA
[Signature]
ING. FRANCISCO JAVIER UC POOL

[Handwritten mark]

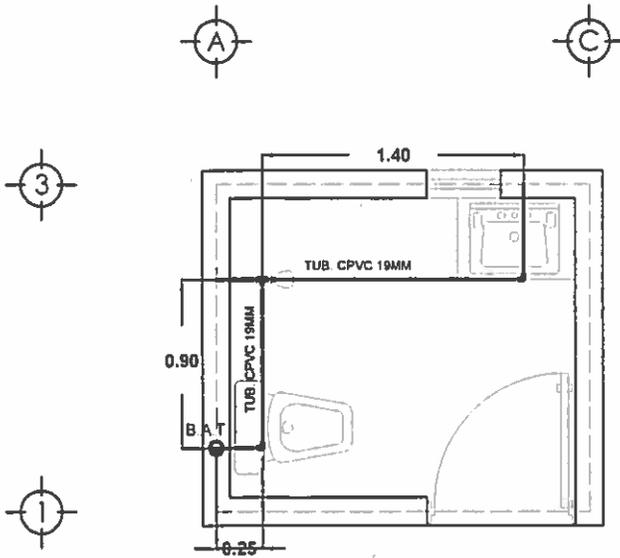
SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

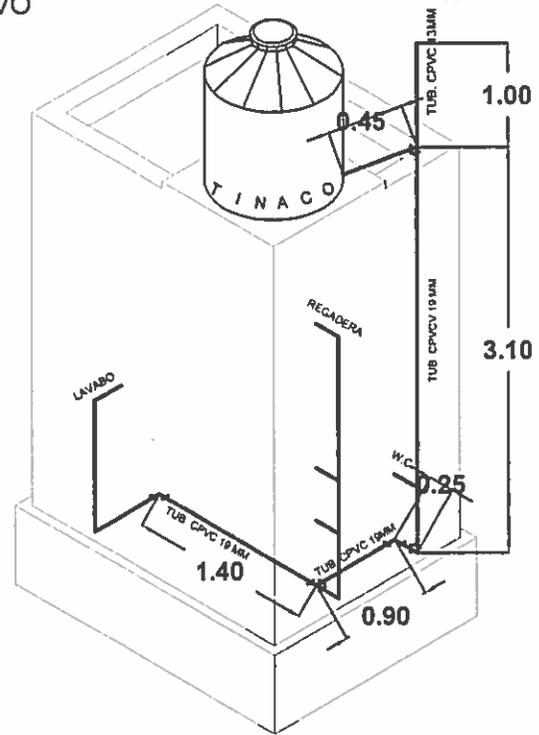
OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES,

LOCALIDAD: PRESIDENTE JUAREZ , Q. ROO.

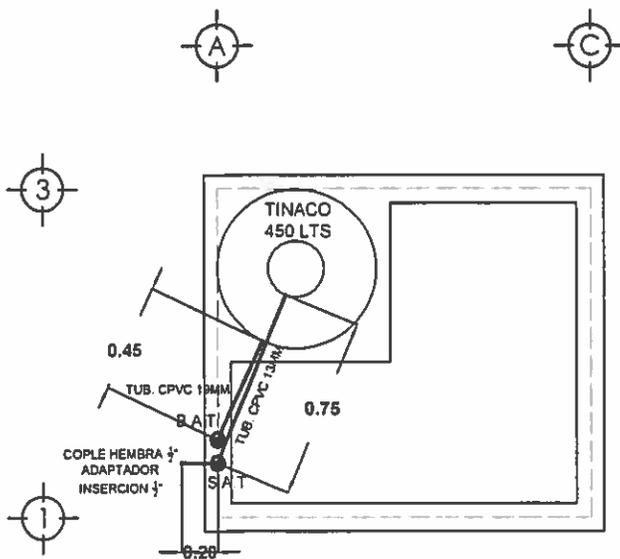
PLANO DEFINITIVO



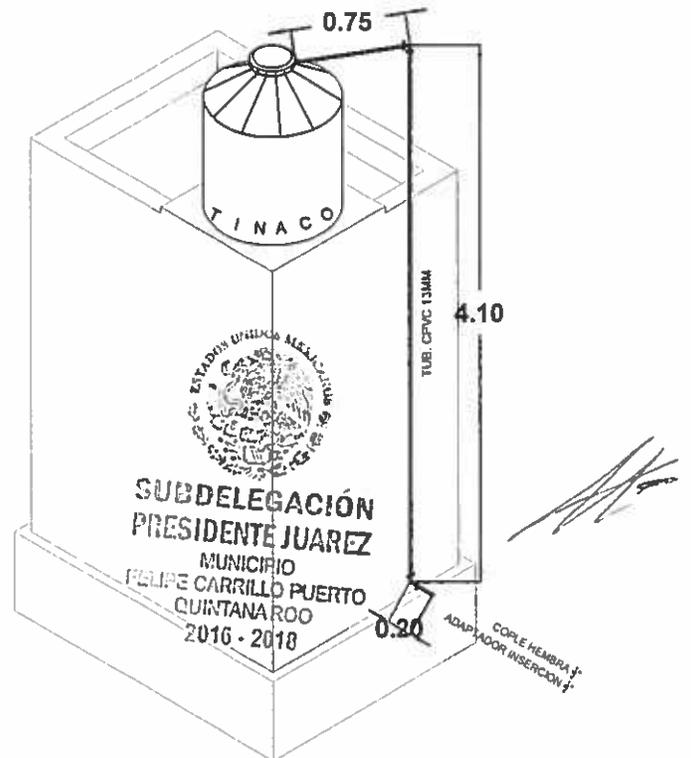
PLANTA INSTALACION HIDRAULICA



ISOMETRICO BAJANTE HIDRAULICO



AZOTEA INSTALACION HIDRAULICA



ISOMETRICO ALIMENTACION HIDRAULICA

EL SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAVIER UC POOL

EL RESIDENTE DE OBRA

TEC. MIGUEL ANGEL PACAB FOOT



PLANO DE MACRO-MICRO LOCALIZACION

AREA ESPECIFICA:
PRESIDENTE JUAREZ,
QUINTANA ROO

AREA DE REFERENCIA:

ESTADO
DE
QUINTANA ROO

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SUBDELEGACIÓN
PRESIDENTE JUAREZ**
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

AREA DE INFLUENCIA:
MUNICIPIO DE FELIPE
CARRILLO PUERTO



AYUNTAMIENTO DE
FELIPE CARRILLO PUERTO

MACRO-LOCALIZACION GEOGRAFICA



SIMBOLOGIA:

EL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Teléfono: (981) 8 4 61 02, 8 47 39 29
Calle: Alvarado y J. Cal y S.
Carrilillo Puerto, Felipe Carrillo Puerto, Q. Roo.

**CONSTRUCCION DE SANITARIOS
CON BIODIGESTORES**

**PRESIDENTE JUAREZ,
QUINTANA ROO**

**LOCALIZACIÓN
MACRO -MICRO**

LOC-01

