

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2019
PRESUPUESTO DE OBRA

20

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR

REGION: 08 VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: 475 SANTIAGO MATATLAN

LOCALIDAD: 0004 RANCHO SAN FELIPE

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	BAÑO CON BIODIGESTOR				
A01	TRABAJOS PRELIMINARES.				
PRE01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	68.40	\$6.55	\$448.17
Total:	TRABAJOS PRELIMINARES.				\$448.17
A02	CIMENTACION				
CIM01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL TIPO "B" POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ZAPATA CORRIDA. INCLUYE: AFINE, TRASLAPEO Y EXTRACCIÓN A BORDE DE ZANJA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	5.20	\$178.07	\$925.96
CIM02	PLANTILLA A BASE DE POLIETILENO EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO CONCRETO-TERRENO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	62.20	\$38.76	\$2,410.87
CIM03	CADENA DE DESPLANTE (CD) DE 15X30 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ACABADO COMÚN, ARMADO ARMEX SECCION CASTILLO 15X30 CON 2 VAR. DE 3/8" REV. 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	88.00	\$373.15	\$32,837.20
CIM04	LOSA DE CIMENTACION DE 8 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", EN CARA SUPERIOR CON TERMINADO PULIDO CON LLANA METALICA, ACERO DE REFUERZO A BASE DE MALLA ELECTROSOLDADA, 6X6/6-6 FY=5700 KG/CM2, REFORZADO CON BASTONES EN EL LECHO INFERIOR DE LA LOSA DE 1.00 M DE LONGUITUD CON VAR. DE 3/8" @ 30 CM. INCLUYE: TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, ANCLAS O SEPARADORES, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, COLADO, CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	18.00	\$413.99	\$7,451.82

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2019
PRESUPUESTO DE OBRA

20

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR

REGION: 08 VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: 475 SANTIAGO MATATLAN

LOCALIDAD: 0004 RANCHO SAN FELIPE

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
CIM06	RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL	M3	2.00	\$60.70	\$121.40
	PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO				
	CON PISON DE MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y				
	HERRAMIENTA.				
Total:	CIMENTACION				\$43,747.25
A03	ESTRUCTURA				
EST01	MURO DE 12 CM DE ESPESOR, DE NOVAMURO	M2	180.00	\$623.43	\$112,217.40
	(HUECO + MULTIPERFORADO 12X12X24 CM)				
	ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MORTERO				
	"TIPO I" CEMENTO-ARENA-CAL PROP. 1:3:0.25 (1				
	SACO DE CEMENTO 50 KG, 6 BOTES DE ARENA 19				
	LTS, 1/2 SACO DE CAL 25 KG) CON JUNTAS DE 1 CM				
	DE ESPESOR (PROMEDIO), ACERO DE REFUERZO				
	VERTICAL DEL No. 3 CON Fy= 4200 KG/CM2 EN				
	CRUCES DE MUROS (A3) Y ESTRIBOS Y GRAPAS				
	DEL No. 2 @ 2 HILADAS EN "A3", ACERO DE				
	REFUERZO VERTICAL DEL No. 3 CON Fy= 4200				
	KG/CM2 EN MUROS (A1), RELLENO DE CAVIDA DE				
	ALOJAMIENTO DE VARILLA CON MORTERO "TIPO I"				
	CEMENTO-ARENA-CAL PROP. 1:3:0.25. INCLUYE:				
	MATERIALES, CORTES, DOBLECES, DESPEDICIOS,				
	PLOMEO, PERFILADO, ANCLAJES, TRASLAPES,				
	ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y				
	HERRAMIENTA.				
EST05	CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20 CM. DE	M	90.40	\$279.88	\$25,301.15
	CONCRETO HECHO EN OBRA, ACABADO				
	APARENTE. F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON				
	ARMEX 12X20-4, INCLUYE: MATERIALES, CHAFLANES,				
	GOTEROS, ATIEZADORES, SEPARADORES,				
	DESMOLDANTE, ACARREOS, CORTES,				
	DESPERDICIOS, AMARRES, CIMBRADO, COLADO,				
	DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, Y EQUIPO.				

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2019
PRESUPUESTO DE OBRA

20

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR

REGION: 08 VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: 475 SANTIAGO MATATLAN

LOCALIDAD: 0004 RANCHO SAN FELIPE

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
EST07	LOSA DE AZOTEA DE 10 CM DE ESPESOR, CON	M2	47.80	\$755.88	\$36,131.06
	CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2 Y				
	REFORZADA CON MALLA ELECTRO SOLDADA, 6X6 -				
	10/10, MAYOR A FY=5700 KG/CM2, Y BASTONES DE				
	VARILLA DE 3/8" @ 30 CM, INCLUYE: TRASLAPES,				
	ALAMBRE RECOCIDO, ANCLAS O SEPARADORES,				
	MATERIALES, ACARREOS, CORTES,				
	DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, GOTERO,				
	CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO,				
	CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y				
	HERRAMIENTA.				
Total:	ESTRUCTURA				\$173,649.61
A04	CUBIERTA				
CUB01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA	M	20.00	\$404.28	\$8,085.60
	EXTERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE 1 1/2"				
	DE 1.20 X 0.56 M Y LAMINA DE FIBROCEMENTO P4				
	DE 1.25 X 0.60 M, COLOCADA CON TORINILOS DE 1/4				
	X 3" Y TAQUETES DE PLASTICO DE 1/4 X 3", LA				
	FIJACION DE LA LAMINA SERA CON TORTILLO				
	AUTOROSCABLE DE 1", INCLUYE: MATERIALES,				
	ACARREOS, NIVELACION, MANO DE OBRA EQUIPO				
	Y HERRAMIENTA.				
CUB02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE	M2	10.00	\$248.35	\$2,483.50
	FIBROCEMENTO TIPO RURAL P-4 . ATORNILLADA				
	CON BIRLOS PARA TECHO CON TUERCAS Y				
	RONDANAS INCLUYE: MATERIALES, ELEVACION DE				
	MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA,				
	HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO				
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
Total:	CUBIERTA				\$10,569.10
A05	PISOS Y ACABADOS				
PISAC01	FIRME DE 8 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2,	M	21.60	\$292.95	\$6,327.72
	ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES,				
	ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE,				
	NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE				
	OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2019
PRESUPUESTO DE OBRA

20

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR

REGION: 08 VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: 475 SANTIAGO MATATLAN

LOCALIDAD: 0004 RANCHO SAN FELIPE

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
RODP	RODAPIE DE 10X10 CM. FORJADA CON CONCRETO	ML	84.00	\$242.70	\$20,386.80
	F'C= 150 KG/CM2 Y REFORZADA CON ARMEX				
	SECCION CASTILLO 6X6 CM. INCLUYE: MATERIALES,				
	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO,				
	COLADO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO				
	PARA SU CORRECTA EJECUCION				
Total:	PISOS Y ACABADOS				\$26,714.52
A06	INSTALACION ELECTRICA				
INSTELE0102	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA, HASTA 5 MTS	SAL	20.00	\$777.82	\$15,556.40
	DE TUBO POLIFLEX CON GUÍA DE 19 DE DIÁMETRO				
	CON 15 MTS DE CABLE THW MARCA CONDUMEX				
	CALIBRE 12 AWG Y CABLE THW MARCA CONDUMEX				
	CALIBRE 10 AWG INCLUYE: CABLE DE COBRE				
	DESNUDO CALIBRE, CAJA Y TAPA CUADRADAS				
	GALVANIZADA DE 100 X 100 MM , SOPORTERÍAS, 2				
	INTERRUPTORES (APAGADORES) SENCILLOS				
	QUINZIÑO, SOQUET DE BAQUELITA, MATERIALES,				
	CORTES, ACARREOS, DESPERDICIOS,				
	CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO,				
	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
Total:	INSTALACION ELECTRICA				\$15,556.40
A07	CANCELERIA				
CANC04	PUERTA DE ALUMINIO NATURAL ANONIZADO CON	PZA	20.00	\$3,880.33	\$77,606.60
	MARCO DE 2" Y ACRILICO, DE 0.76 M X 2.21 M,				
	INCLUYE: MARCO, CERROJO , BISAGRAS, MANO				
	DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
Total:	CANCELERIA				\$77,606.60
A08	INSTALACION HIDRAULICO - SANITARIA				
INHS01	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE	SAL	20.00	\$294.69	\$5,893.80
	PVC PARA SANITARIO DE 2" INCLUYE: MATERIAL,				
	MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU				
	INSTALACIÓN.				
INHS02	SALIDA SANITARIA PARA W.C. Y COLADERA CON	SAL	20.00	\$671.51	\$13,430.20
	TUBO DE PVC PARA SANITARIO DE 4", INCLUYE:				
	MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO				
	NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.				
INHS03	SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO, MEDIANTE	SAL	20.00	\$533.20	\$10,664.00
	TUBERÍA DE CPVC DE 1/2" DE DIAM. INCLUYE:				
	MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				
INHS04	SALIDA HIDRÁULICA PARA W.C. MEDIANTE	SAL	20.00	\$469.93	\$9,398.60
	TUBERÍA DE CPVC DE 1/2" DE DIAM. INCLUYE:				
	MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2019
PRESUPUESTO DE OBRA

20

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR

REGION: 08 VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: 475 SANTIAGO MATATLAN

LOCALIDAD: 0004 RANCHO SAN FELIPE

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
INHS05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLES	JGO	20.00	\$3,779.25	\$75,585.00
	SANITARIOS, TAZA CON TANQUE Y LAVABO,				
	LINEA ECONOMICA, INCLUYE MATERIALES				
	DE FIJACIÓN, MANGUERAS DE ALIMENTACION,				
	MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				
INHS06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO DE 450	PZA	20.00	\$2,574.13	\$51,482.60
	LTS, TRICAPA, DE 95 A 100 CM DE ALTO, 80 A 90 CM				
	DE DIAMETRO, CON TAPA TIPO CLICK CON ARILLO				
	DE 18", LA CAPA INTERNA DEL TINACO DENERA				
	TENER PROPIEDADES QUE INHIBAN LA				
	FORMACION O REPRODUCCION DE BACTERIAS				
	MEDIANTE EVIDENCIA EMITIDA POR LA FDA; QUE				
	CUMPLA CON LA NORMA:				
	NMX-C-374-ONNCCE-CNCP-2012 FABRICADO CON				
	POLIETILENO CON CUMPLIMIENTO DE GRADO				
	ALIMENTICIO CONFORME A LA FDA, CON 5 AÑOS				
	DE GARANTIA MEDIANTE CARTA EMITIDA POR EL				
	FABRICANTE INCLUYE: CONEXIÓN A MUEBLES				
	SANITARIOS Y PREPARACIÓN A PIE DE BAÑO,				
	PARA LA CONEXIÓN DOMICILIARIA MEDIANTE				
	TUBERÍA DE CPVC DE 3/4" DE DIAM.				
INHS07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR	PZA	20.00	\$12,704.12	\$254,082.40
	AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS. CON FONDO CONICO				
	FABRICADO CON POLIETILENO CON TAPA TIPO				
	CLICK CON ARILLO DE 18", QUE CUMPLA CON LA				
	NORMA: NOM-006-CONAGUA-1997 INCLUYE:				
	REGISTRO DE LODOS PREFABRICADO OCTAGONAL				
	DE FONDO PLANO PERFORADO, DE POLIETILENO				
	DE BAJA DENSIDAD Y TAPA TIPO CLICK CON ARILLO				
	DE 18", SE CONSIDERA TRAZO, EXCAVACIÓN, AFINE				
	Y RELLENO, ADEMAS DE CONEXIONES DE TUBERÍA				
	DE PVC DE 4" Y 2" DE DIAM. PIEZAS ESPECIALES,				
	MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO				
	NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y				
	FUNCIONAMIENTO				

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2019
PRESUPUESTO DE OBRA

20

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTOR

REGION: 08 VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: 475 SANTIAGO MATATLAN

LOCALIDAD: 0004 RANCHO SAN FELIPE

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
INHS08	POZO DE ABSORCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M. INCLUYE	PZA	20.00	\$2,049.94	\$40,998.80
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 1.00				
	M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MANUALES, SE				
	CONSIDERA TRAZO, EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO				
	DE ARENA 0.50M Y GRAVA 0.50 M PARA FILTROS,				
	INCLLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO				
	NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
Total:	INSTALACION HIDRAULICO - SANITARIA				\$461,535.40
A09	LIMPIEZA GENERAL				
LGRAL01	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA PARA ENTREGA	M2	68.40	\$7.57	\$517.79
	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y				
	HERRAMIENTA.				
Total:	LIMPIEZA GENERAL				\$517.79
Total:	BAÑO CON BIODIGESTOR				\$810,344.84
			Total del Presupuesto sin IVA:		\$810,344.84
			I.V.A 16.00 %		\$129,655.16
			Total del Presupuesto:		\$940,000.00