

REPORTE DE AVANCE DE OBRA SEGÚN CONTRATO

DATOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO O CENTRO

NOMBRE INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LORETO
DOMICILIO COMPLETO CARRETERA TIERRA BLANCA-LORETO KM 22
LORETO, ZACATECAS. C.P. 93800

CALENDARIO DE OBRA SUMA GLOBAL CONTRATADA

FECHA DE INICIO 15 3 2017
DÍA MES AÑO

FECHA DE TERMINACIÓN 30 3 2017
DÍA MES AÑO

FECHA DEL REPORTE

FECHA 31 3 2017
DÍA MES AÑO

2016

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN EVALUACIÓN Y DESARROLLO
DEL SISTEMA INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN, PRESUPUESTACIÓN
E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

PROGRAMA Y AÑO	CONCEPTO Y/O DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	RECURSO ASIGNADO			MONTO TOTAL DEL CONTRATO	RECURSO EJERCIDO		MATRÍCULA (2013-2014)	MATRÍCULA (2014-2015)	AVANCE FÍSICO (%)	OBSERVACIONES
		FEDERAL	ESTATAL	TOTAL							
PROEXOES 2015	UNIDAD ACADÉMICA TIPO II SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES	\$ 15,000,000.00	\$ -	\$ 15,000,000.00	\$ 301,328.59	100%	\$ 301,328.59	752	895	100%	

COMENTARIOS QUE CONSIDERE IMPORTANTES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS:

RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN

NOMBRE : MIRIAM GONZÁLEZ CASTILLO
CARGO : JEFA DE RECURSOS FEDERALES, COMPRAS E INVENTARIOS
CORREO ELECTRONICO : compras12016@gmail.com
TEL 10 DIGITOS : 496-66-2-51-51/52/53

FIRMA

M. E. Patricia del Carmen Barnal Larralde

M.E. PATRICIA DEL CARMEN BARNAL LARRALDE

NOMBRE :

VO. BO. DIRECTOR DEL INSTITUTO

FIRMA

INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE LORETO
SELO OFICIAL
Dirección General

ADJUNTAR REPORTE FOTOGRÁFICO ACTUAL DE AVANCE DE OBRA (MÍNIMO 2 POR OBRA)

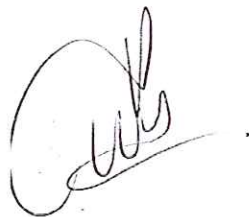


CONSTRUCTORA Y MAQUINARIA ORTIZ
CONSTRUYENDO CON CALIDAD Y SEGURIDAD EN MATERIA DE INGENIERIA
Y MAQUINARIA EN LA CONSTRUCCION Y CONTROL DE CALIDAD
I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,	No. Estimacion (Excedente)
UBICACION:	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS	PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:	01	
clave	CONCEPTO	UNIDAD
32	limpieza general de la obra. incluye: acarreo de escombros, retiro fuera de la obra de los mismos.	m2




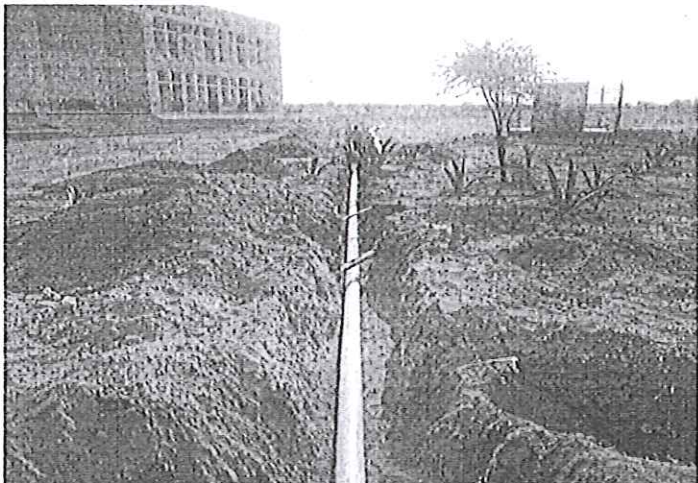

SUPERVISOR


I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA



CONSTRUCTORA Y MAQUINARIA ORTIZ
SERVICIOS DE CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES EN GENERAL, ESPECIALIZADA EN OBRAS DE
ALFARERIA, PINTURA Y ENLACE DE PAVIMENTOS Y CONCRETO, S DE CV
I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ

REPORTE FOTOGRAFICO


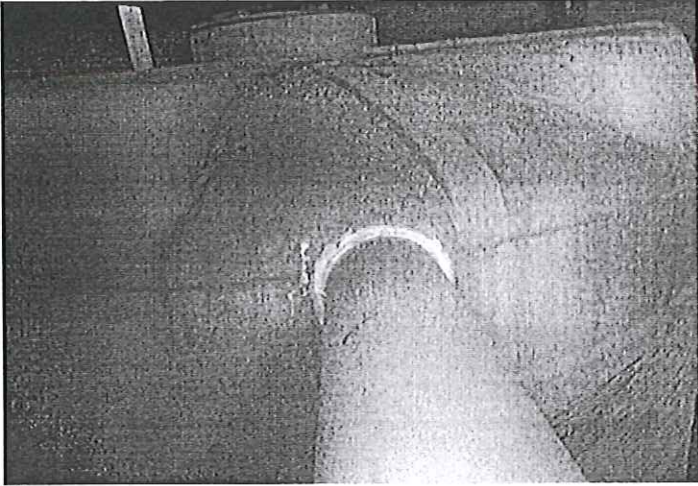
OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion (Excedente)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO: 01		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
28	suministro y colocacion de tubo de 6" de pvc rd-26 hidraulico, certificacion por cna y certimex como confiable "a" debiendo de considerar para su correcta instalacion, limpiador para pvc, lubricante, franela para limpieza de la superficie del tubo, mano de obra con capacidad tecnica, agua en linea prueba de calidad de las tuberias. (prueba hidrostatica)	m
<div></div> <div></div>		

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

SUPERVISOR



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,	No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN:	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS	PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
33	conexion de tubería de pvc de 6.0" de diam rd-26 confiable "a" a cisterna existente incluye: 2 anillos de hule de tres labios en el extremo del tubo, , demolición de muro de cisterna, conexión y nivelación de tubo, resane de muro, aplanado exterior, acabado, limpieza y retiro de escombros, ademas de la prueba de hermeticidad y calidad	pza
<div></div>		

SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

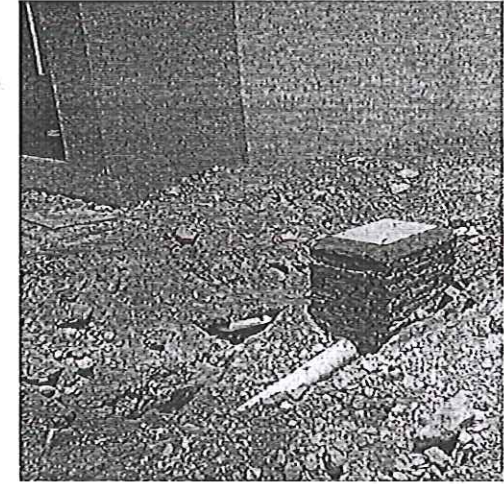
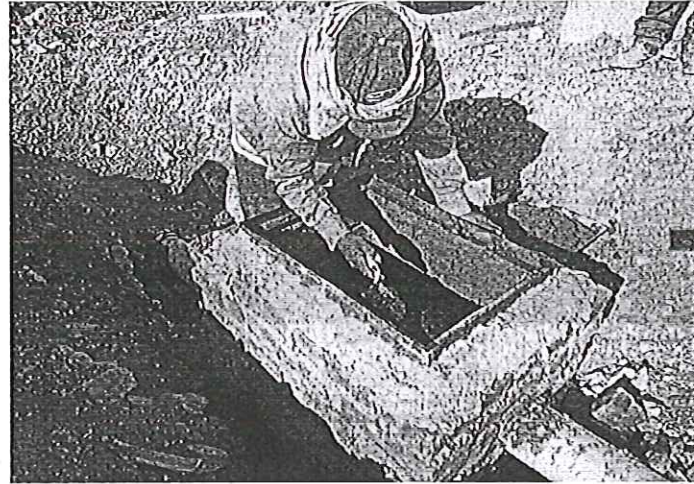
C



CONSTRUCTORA Y MAQUINARIA ORTIZ
CONSTRUCCIÓN Y PRESUPUESTOS DE OBRAS DE CONCRETO, ACABADOS, COLOCACIÓN DE
ALBOS Y REVESTIMIENTOS EN CEMENTO Y CONCRETO, OBRAS DE PISO
I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,	No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN:	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS	PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
29	registro sanitario de 0.40x0.60x0.80 m (medidas interiores) de tabique rojo recocido (14 cm de espesor) juntado con mortero cemento-arena 1:4 y aplanado de 2.00 cm con el mismo mortero acabado pulido interior, plantilla de 7.00 cm de espesor de concreto f'c=150 kg/cm2, hecho en obra, 1ma.38 mm incluye: excavaciones, marco y contramarco de anillo de 2"x 3/16" colada con el mismo concreto, plomeado, alineado, nivelado	pza



I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA


2

SUPERVISOR



CONSTRUCTORA Y MAQUINARIA ORTIZ
CONSTRUCCIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL SECTOR DE TURISMO A
AEROPUERTO DE LOS RIOS Y EN EL SECTOR DE AGUA
I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
25	limpia, trazo y nivelacion del terreno. incluye: equipo necesario, puenteo, señalizacion del banco y puntos que se requieran en la nivelacion con pintura, renivelaciones necesarias, limpiezas.	ml
		

SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ

CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
24	limpieza general de la obra. incluye: acarreo de escombros, retiro fuera de la obra de los mismos.	m2



SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
22	relleno con material producto de excavacion compactado al 90% de su psvm con compactador de impacto (bailarina) en capas de hasta 20 cm. de espesor. incluye: suministro de tepetate, agua la necesaria, medido compacto, seleccion del material, tendido, papeado de material, acarreos dentro de la obra limpiezas	m3



I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
21	suministro y colocacion de tubo de pvc,serie 20, de 150 mm.(6") de diametro. incluye: acarreo dentro de la obra, pruebas de funcionamiento, limpiezas.	m



SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C.



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
20	cama de arena en cepas para tuberia. incluye: seleccion de material, tendido, acomodo, nivelado, acarreos dentro de la obra, limpiezas	m3





SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA



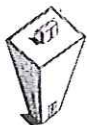
REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
19	excavacion en material tipo "i i" c/maquina de 0.00 a 2.00 mts. en seco y/o presencia de agua incluye: afloje y extracción del material producto de los trabajos de excavación, afine, traspaleo vertical, p/su extracción, conservación de la excavación.	m3
<div></div>		

SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
18	limpia, trazo y nivelacion del terreno. incluye: equipo necesario, puenteo, señalizacion del banco y puntos que se requieran en la nivelacion con pintura, renivelaciones necesarias, limpiezas.	ml



SUPERVISOR

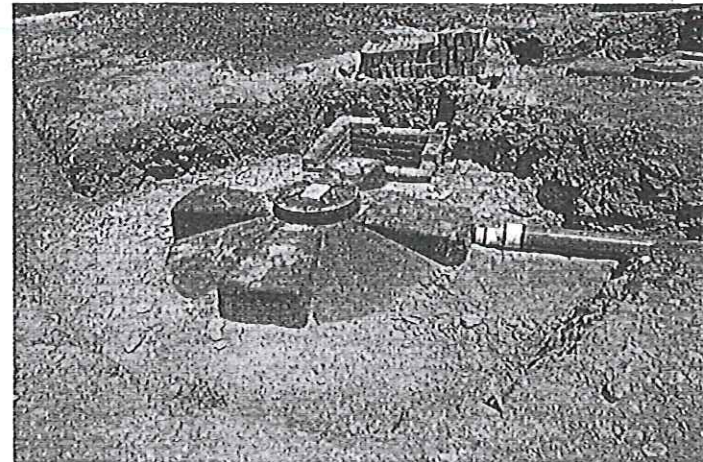
I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
17	relleno con material producto de excavacion mejorado con cemento gris al 6% del p.v.s.m (108 kg) volumen compacto, compactado al 90% de su pvsms con compactador de impacto (bailarina) en capas de hasta 20 cm. de espesor. incluye: agua la necesaria, medido compacto, tendido, padeado de material acarreo dentro de la obra homogenizado de cemento gris con material producto de excavacion limpiezas maniobras las	M3



I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
16	suministro y colocacion de tapa metalica calibre 18 para registro de 90 cm x 90 cm con marco y contra marco de angulo de acero. incluye; atraque con concreto de $f'c=150$ kg/cm ² hecho en obra, acarreo de material dentro de obra, maniobras las necesarias para su correcta colocacion.	PZA




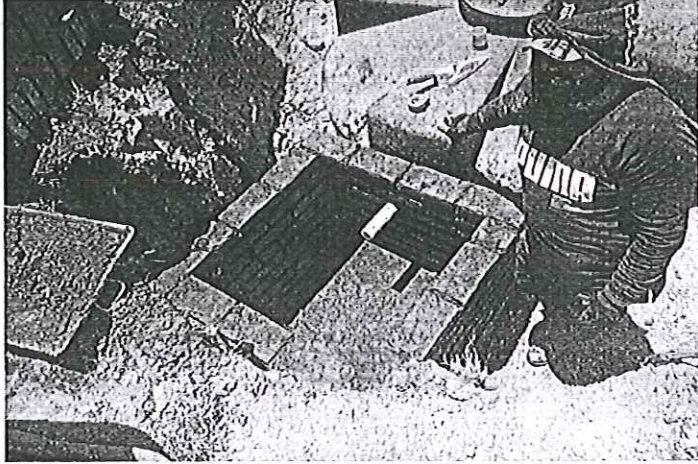

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
15	registro sanitario de 0.80x0.80x1.00 m (medidas interiores) de tabique rojo recocido (14 cm de espesor) juntado con mortero cemento-arena 1:4 y aplanado de 2.00 cm con el mismo mortero acabado pulido interior, plantilla de 7.00 cm de espesor de concreto f'c=150 kg/cm2, hecho en obra fma 38 mm incluye excavaciones, plomeado, alineado, nivelado, acarreo dentro de la obra, limpiezas	PZA



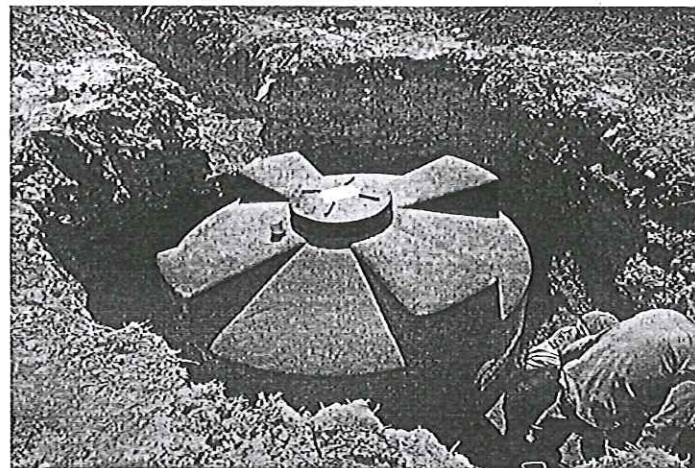
SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
14	suministro, colocacion e instalacion de biodigestor de 3000 lts. sistema autolimpiable. marca: rotoplas o similar. incluye carga y movimiento, acarreo de material dentro de obra maniobras las necesarias para su correcta colocacion.	PZA



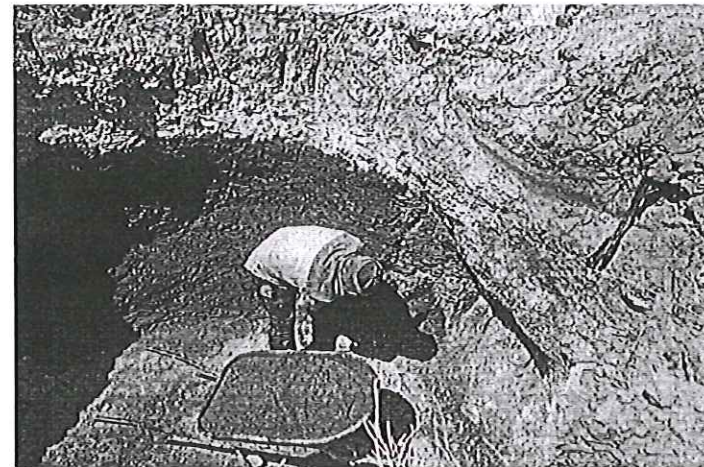
c

SUPERVISOR



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
12	repellado en paredes con mortero 1:5 de 4 cm de espesor incluye: malla tipo gallinero, varilla de 3/8" de 30 cm de desarrollo a cada .50 mts, acarreo de material dentro de obra, maniobras las necesarias.	M2



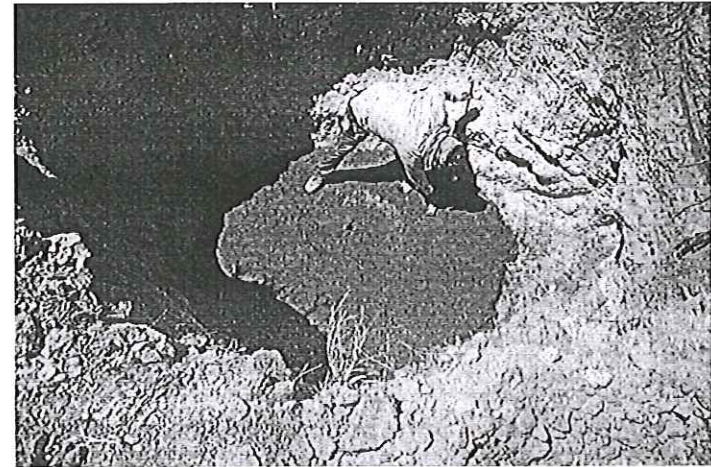
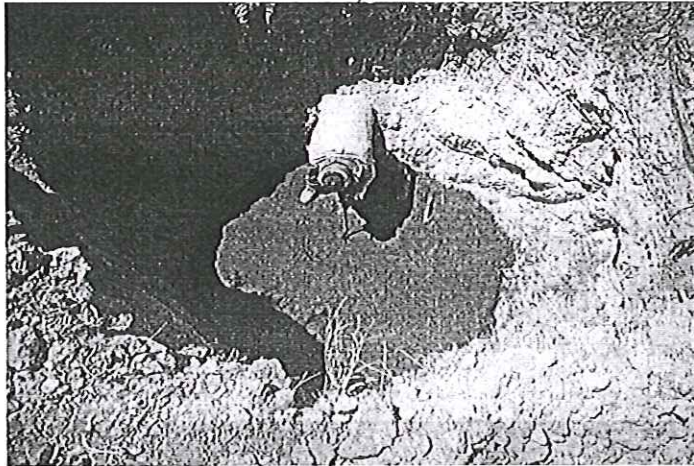
I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
11	plantilla de concreto de 150 kg/cm2 de 5 cm de espesor incluye: excavaciones, acarreo de material dentro de obra, maniobras las necesarias.	M2



SUPERVISOR

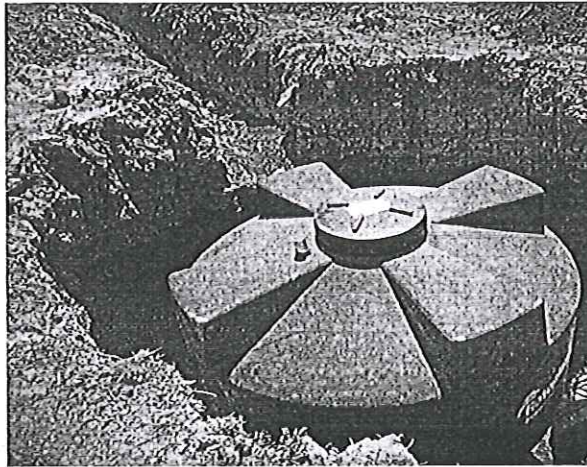
I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
10	excavacion a mano en material tipo b de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye: traspaleo vertical, afine de taludes conservacion de la excavacion y acarreo de material al lugar de acopio para su posterior carga y acarreo fuera de la obra.	m3




SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
9	limpia, trazo y nivelacion del terreno. incluye: equipo necesario, puenteo, señalizacion del banco y puntos que se requieran en la nivelacion con pintura, renivelaciones necesarias, limpiezas.	ml
		

SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA


C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,	No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN:	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS	PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
8	limpieza general de la obra. incluye: acarreo de escombros, retiro fuera de la obra de los mismos.	m2




I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C.



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
6	relleno con material producto de excavacion compactado al 90% de su pvsu con compactador de impacto (bailarina) en capas de hasta 20 cm. de espesor. incluye: suministro de tepetate, agua la necesaria, medido compacto, seleccion del material, tendido, papeado de material, acarreos dentro de la obra, limpiezas.	m3



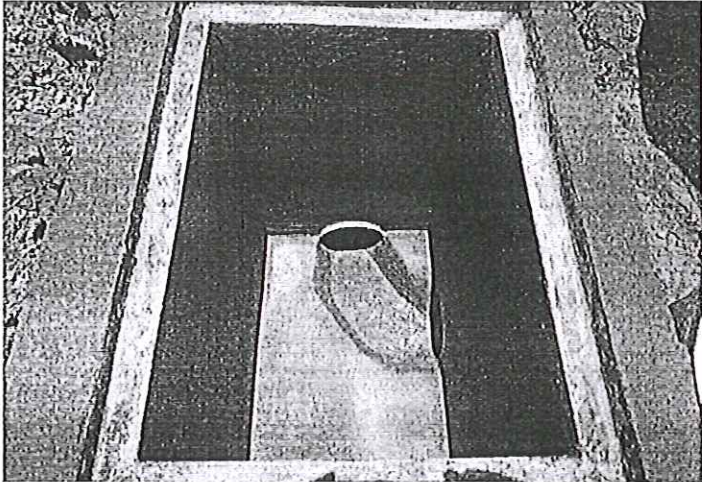

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C.



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
5	registro sanitario de 0.40x0.60x0.80 m (medidas interiores) de tabique rojo recocido (14 cm de espesor) juntado con mortero cemento-arena 1:4 y aplanado de 2.00 cm con el mismo mortero acabado pulido interior, plantilla de 7.00 cm de espesor de concreto f'c=150 kg/cm2, hecho en obra 1ma.38 mm incluye: excavaciones marco y contramarco de anillo de 2"x3/16" colada con el mismo concreto plomeado alineado nivelado	pza



SUPERVISOR

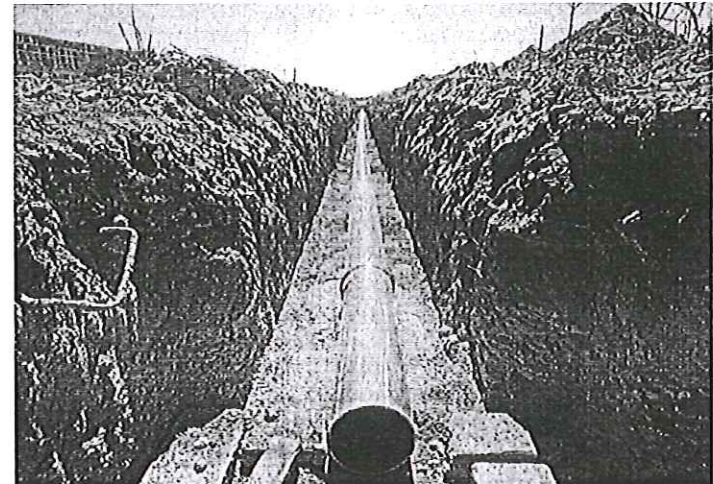
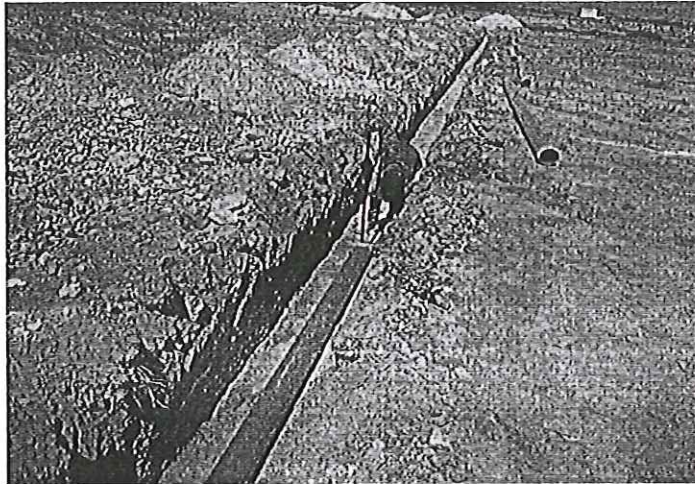
I.C. JOSÉ ASUNCIÓN ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
4	suministro y colocacion de tubo de pvc, serie 20, de 150 mm. (6") de diametro. incluye: acarreo dentro de la obra, pruebas de funcionamiento, limpiezas.	m



SUPERVISOR

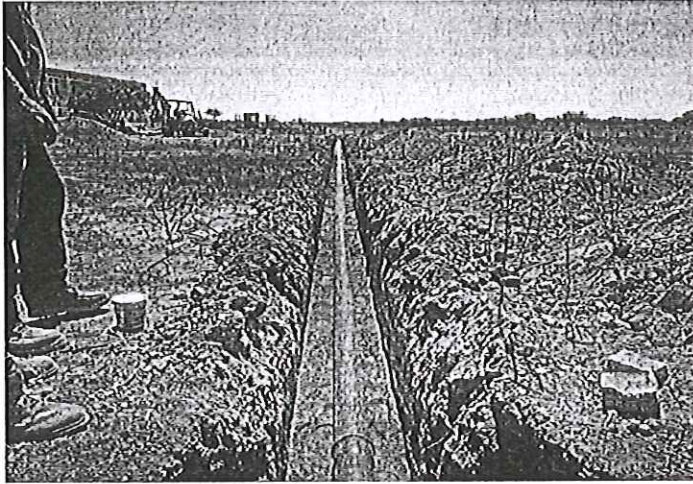
I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA

C



REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
3	cama de arena en cepas para tuberia. incluye: seleccion de material, tendido, acomodo, nivelado, acarreos dentro de la obra, limpiezas	m3



SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ
CONTRATISTA



REPORTE FOTOGRAFICO

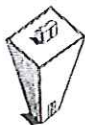
OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,		No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACION: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS		PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
2	excavacion en material tipo "i" c/mquina de 0.00 a 2.00 mts. en seco y/o presencia de agua incluye: afloje y extracción del material producto de los trabajos de excavación, afine, traspaleo vertical, p/su extracción, conservación de la excavación.	m3



SUPERVISOR

I.C. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ

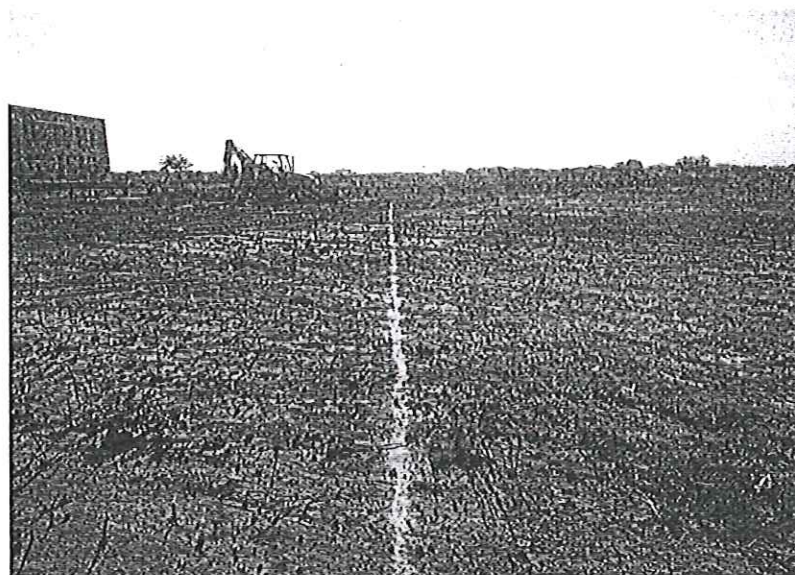
CONTRATISTA



CONSTRUCTORA Y MAQUINARIA ORTIZ
CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTOS DE ACERO EN GENERAL, DEPÓSITOS, TANQUES A.
ASESORIA TÉCNICA EN CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE OBRA
I.C. JOSÉ ASUNCIÓN ORTIZ GAMEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTORES, LINEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL,	No. Estimacion 1 (Uno)
UBICACIÓN:	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LORETO, ZACATECAS	PERIODO DE LA ESTIMACION:
No. CONTRATO:		
clave	CONCEPTO	UNIDAD
1	limpia, trazo y nivelacion del terreno. incluye: equipo necesario, puenteo, señalizacion del banco y puntos que se requieran en la nivelacion con pintura, renivelaciones necesarias, limpiezas.	ml



SUPERVISOR

I.C. JOSÉ ASUNCIÓN ORTIZ GAMEZ

CONTRATISTA