



Contrato

Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/3162/2019
Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 19 de septiembre de 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.
PRESENTE.

Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V. en original y una copia:

Factura No. c 552, relativo a la ESTIMACION 2 de la obra "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER ETAPA DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN PUNTA ORIENTE;", según contrato 064/2019, por un importe de \$ 265,434.45 (DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-AT-052 y proyecto No. 2019AT000012.

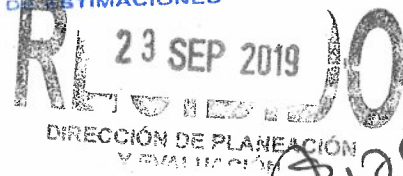
Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA.-SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/MJVT



Nombre del Cliente MUNICIPIO DE CHIHUAHUA MCI651010V22 101 - Construcciones	Tipo de Comprobante: I = Ingreso CFDI Relacionado Tipo Relación: 07	Serie: C Folio: 552 Lugar y Fecha de Emisión 31050, 2019-09-19T13:54:33 Lugar y Fecha de certificación Ciudad de México, 2019-09-19T14:54:34
--	---	---

Folio Fiscal 2dfddc6a-aa74-4f72-aec7-9d3000e0e23c	Número de Certificado del Emisor 00001000000402471795	Número de Certificado del SAT 00001000000404624465
--	--	---

Clave	No. Ident.	Cantidad	C. Unidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	Importe	Descuento
72101500	4	1.00	E48	SERVICIO	ESTIMACION 02 (DOS)	\$228,822.80	\$ 228,822.80	

Impuesto Traslado
Base: \$ 228822.80 Impuesto: 002 Tipo Factor: Tasa
Tasa o Cuota: 0.160000 Importe: \$ 36611.65

UUID Relacionados:
5d4cba67-c762-4c6b-9070-c3f32562840c

Observaciones

ESTIMACION 02 (DOS)
PERIODO DE EJECUCION DEL 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2019.
CONSTRUCCION DE LA PRIMER ETAPA DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN PUNTA ORIENTE.
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 064/2019

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 326,889.71
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 98,066.91

RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO
C.M.I.C 0.2% \$ 653.78
D.I.F. 0.2% \$ 653.78
SUMA \$ 1,307.56
NETO A RECIBIR \$ 264,126.89

Importe en Letra: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 45/100 MXN

SUB-TOTAL	\$ 228,822.80
Total de Impuestos Traslados	\$ 36,611.65
Total de Impuestos Retenidos	\$ 0.00
002 0.160000 %	\$ 36,611.65
TOTAL	\$ 265,434.45

CFDI Versión: 3.3

Moneda: MXN

Forma de Pago: 99 - Por definir

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido



CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.1|2dfddc6a-aa74-4f72-aec7-9d3000e0e23c|2019-09-19T14:54:34|AUR100128NN3|GF+yD4dfbbQLYNPTAGKdCPk/FLIRVaXW184x4oxn+EcRx3UEZ1qRo4zxPOVzvFUEt4JdWBRFF8C1oIC7QeSwC1aM17hQlelSFah71CfuUeZGPISCvIIMxGPHOXSEghLe0frCS0M0dpZrr21v1bKEG+I3C8eq7u7q+WGRbeihNXgZ7GfnI4Gflmni32GvldblNfAd43OwwN0QpPjJgLe8k4Jj7REKRGQWY8Cj6hwNo7E8zcT/FQA1sXCLW+ZRbla9SUzd0IAwpbrwA7fyXLot8ggCcAMpS0iox55WgCciYyY8hM97hbiuzK3oyEO

SELLO DIGITAL DEL SAT

URKtUqynZXJAsIM0g1gPgZuhRNd9vp8LzD7usvn90Uh9cOHnGGSAOdCkCavkkSi+H82Yaa4tuMgkoqJA9GHt8TngWdkZ5/TJMvm8WfVWx7J5dZjdhJIFt3xOPkHoiYP3D2odz8IFLPhRUo8I+U0q9ujc9k3IuS4U/sHj1b1Im1NMeptS6EDRSZMibZJ7CUPHnU9OIdgh1m8fgGWR1XAWL64J7bkFu3KYLQ0MNHNA2mz6DmcXZ9zIROZkmXiyTx5KyqFfxqWWFFREvDvn/3n1tULT2/6TBjn8dw7akbFKI07KOUqJ+OXvKISf69Eg1W6QvnrdrKle5Q==

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

GF+yDi4ftbbQLYNPTAGKdCPk/FLIRVaXW184x4oxn+EcRx3UEZ1qRo4zxPOVzvFUEt4JdWBRFF8C1oIC7QeSwC1aM17hQlelSFah71CfuUeZGPISCvIIMxGPHOXSEghLe0frCS0M0dpZrr21v1bKEG+I3C8eq7u7q+WGRbeihNXgZ7GfnI4Gflmni32GvldblNfAd43OwwN0QpPjJgLe8k4Jj7REKRGQWY8Cj6hwNo7E8zcT/FQA1sXCLW+ZRbla9SUzd0IAwpbrwA7fyXLot8ggCcAMpS0iox55WgCciYyY8hM97hbiuzK3oyEOIVT1t1346n2hXheKTg==

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cfdi:Comprobante LugarExpedicion="31050" MetodoPago="PPD" TipoDeComprobante="I" Total="265434.45" Moneda="MXN" SubTotal="228822.80"
Certificado="MIIGVDCBBDygAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDI0NzE3OTUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlb
NoCertificado="00001000000402471795" FormaPago="99"
Sello="GF+yDi4dfbbQLYNPTAGKdCPk/FLIIRVaXW184x4oxn+EcRx3UEZ1qRo4zxPOVzvFUEt4JDwBRRF8C1oiC7Qe5wC1aM17hQIelSFah7tCfuUeZGPISCv
Fecha="2019-09-19T13:54:33" Folio="552" Serie="C" Version="3.3" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
- <cfdi:CfdiRelacionados TipoRelacion="07">
 <cfdi:CfdiRelacionado UUID="5d4cba67-c762-4e6b-9070-e3f32562840e"/>
 </cfdi:CfdiRelacionados>
 <cfdi:Emisor RegimenFiscal="601" Rfc="PCW040506DM6" Nombre="PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY S.A. DE C.V."/>
 <cfdi:Receptor Rfc="MC1651010V22" Nombre="MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" UsoCFDI="I01"/>
- <cfdi:Conceptos>
 - <cfdi:Concepto Importe="228822.80" ValorUnitario="228822.80" Descripcion="ESTIMACION 02 (DOS)" Unidad="SERVICIO" ClaveUnidad="E48"
 Cantidad="1.00" Nomenclatura="4" ClaveProdServ="72101500">
 - <cfdi:Impuestos>
 - <cfdi:Traslados>
 <cfdi:Traslado Importe="36611.65" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="228822.80"/>
 </cfdi:Traslados>
 </cfdi:Impuestos>
 </cfdi:Concepto>
 </cfdi:Conceptos>
- <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="36611.65">
 - <cfdi:Traslados>
 <cfdi:Traslado Importe="36611.65" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
 </cfdi:Traslados>
 </cfdi:Impuestos>
- <cfdi:Complemento>
 <tfd:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" UUID="2dfddc6a-aa74-4f72-acc7-9d3000e0e23c"
 NoCertificadoSAT="00001000000404624465"
 SelloCFD="GF+yDi4dfbbQLYNPTAGKdCPk/FLIIRVaXW184x4oxn+EcRx3UEZ1qRo4zxPOVzvFUEt4JDwBRRF8C1oiC7Qe5wC1aM17hQIelSFah
 SelloSAT="URktJqynZXJAsIM0g1gPgZuhRNd9vip8LzD7usvn90Uh9cfOHnGGSAOdCkcXuvklkSi+H82Yaa4tuMqkoqJrA9GHt8TnqiWdkZ5/TjMv
 RfcProvCertif="AUR100128NN3" FechaTimbrado="2019-09-19T14:54:34" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
 </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>



RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
PCW040506DM6	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
2DFDDC6A-AA74-4F72-AEC7-9D3000E0E23C	2019-09-19T13:54:33	2019-09-19T14:54:34	AUR100128NN3
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$265,434.45	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación



Imprimir



Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
- [Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA:	PDM2019	CONTRATO No.	CONTRATADO
		064/2019	\$ 11,695,054.09 CON IVA
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER ETAPA DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN PUNTA ORIENTE;	ESTIMACIÓN No.	
		ESTIMACION 2	
		PERIODO EJEC.	16-AGO-2019 al 31-AGO-2019
UBICACIÓN:	CALLE PUNTA ALAMILLO Y PUNTA LA ANGOSTURA # Col.COL. PUNTA ORIENTE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 379,192.06
CONTRATISTA:	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 523,644.09
RFC	XXX-XXXXX-XXX	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 902,836.15

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 326,889.71 ✓	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 0.00	
	<u>EXTRAS</u>	\$ 0.00	
	<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
	<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 326,889.71	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 653.78
0.2 %	D.I.F.	\$ 653.78
SUMA DESCUENTOS		\$ 1,307.56 ✓

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 326,889.71
AMORT ANTICIPO	\$ 98,066.91 ✓
SUB-TOTAL	\$ 228,822.80
I.V.A.	\$ 36,611.65
TOTAL	\$ 265,434.45

(CON LETRA)

(DOSIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,307.56
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 264,126.89 ✓

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 264,126.89

(DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 89/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 2 CONTRATO No. 064/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 11,695,054.09

ONCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER ETAPA DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN PUNTA ORIENTE;

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	326,889.71
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	98,066.91
SUBTOTAL	\$	228,822.80
IVA	\$	36,611.65
TOTAL	\$	265,434.45

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	653.78
D.I.F. DEL 0.20%	653.78
SUMA	1,307.56

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 11,695,054.09
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 0.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 523,644.09
ESTA ESTIMACION	\$ 379,192.06
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 902,836.15
POR EJERCER	\$ 10,792,217.94

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 3,508,516.22
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 157,093.23
ESTA ESTIMACION	\$ 113,757.62
ACUMULADO ACTUAL	\$ 270,850.85
POR AMORTIZAR	\$ 3,237,665.37

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 902.83	\$ 902.83
ESTA ESTIMACION	\$ 653.78	\$ 653.78
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,556.61	\$ 1,556.61

RECIBIMOS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.
XXX-XXXXX-XXX

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER ETAPA DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN PUNTA ORIENTE;

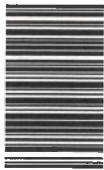
UBICACIÓN: CALLE PUNTA ALAMILLO Y PUNTA LA ANGOSTURA # Col.

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2

No. CONTRATO: 064/2019

PERIODO: DEL 16/08/2019 AL 31/08/2019

CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.



RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS							
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
-	OBRA NORMAL						
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER ETAPA DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN PUNTA ORIENT						\$ 326,889.71
20	PRELIMINARES						\$ 326,889.71
21	CISTERNA DE AGUA FRÍA						\$ 258,449.44
	CISTERNA DE RED CONTRA INCENDIOS						\$ 32,988.59
	OBRA EXCEDENTE						\$ 35,451.68
	OBRA EXTRAORDINARIA						\$ 0.00
							\$ 0.00

SUBTOTAL\$ 326,889.71

IVA\$ 52,302.35

TOTAL\$ 379,192.06

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER ETAPA DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN PUNTA ORIENTE;

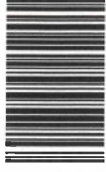
UBICACIÓN: CALLE PUNTA ALAMILLO Y PUNTA LA ANGOSTURA # Col.

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2

No. CONTRATO: 064/2019

CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 16/08/2019 AL 31/08/2019



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
-	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER ETAPA DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN PUNTA ORIENT							\$ 326,889.71
1	PRELIMINARES							\$ 326,889.71
								\$ 258,449.44
1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO; INCLUYE DEFINICIÓN DE NIVELES, DE RASANTES, EJES, MATERIALES, EQUIPO TOPOGRAFICO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	6,952.0000	3,476.0000	1,738.0000	1,738.0000	\$ 8.24	\$ 14,321.12
1.04	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL HASTA 25 CM. INCLUYE: ESCARIFICADO, HUMECTADO, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN ESTADO NATURAL AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	m2	6,239.7000	3,898.5100	2,836.3500	1,062.1600	\$ 18.23	\$ 19,363.18
1.05	FORMACIÓN DE TERRAPLÉN CALIDAD BASE HIDRÁULICA EN CAPAS CON UN ESPESOR DE 20 CM. COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: HUMECTADO DE MELGAS, TENDIDO, HUMECTADO Y COMPACTADO EN EL LUGAR DE LA OBRA, SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LA FORMACIÓN DEL TERRAPLÉN.	m3	4,129.8500	1,284.3100	367.5000	916.8100	\$ 245.16	\$ 224,765.14
20	CISTERNA DE AGUA FRÍA							\$ 32,988.59
20.01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APARATOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	30.9100	12.2600	0.0000	12.2600	\$ 8.24	\$ 101.02
20.02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 5.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA CISTERNA, CON RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA. INCLUIR 60 CM DE SOBREALCHO POR LADO.	m3	134.4600	134.4600	0.0000	134.4600	\$ 244.59	\$ 32,887.57
21	CISTERNA DE RED CONTRA INCENDIOS							\$ 35,451.68
21.01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APARATOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	41.2700	15.8300	0.0000	15.8300	\$ 8.24	\$ 130.44
21.02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 5.00 M. DE PROFUNDIDAD, PARA CISTERNA CONTRA INCENDIOS, CON RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA. INCLUIR 60 CM DE SOBREALCHO POR LADO.	m3	179.5200	144.4100	0.0000	144.4100	\$ 244.59	\$ 35,321.24
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

CONTRATO : 064/2019

TRAMO:

OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar
(CEDEFAM) en Punta Oriente.

CONTRATISTA:

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2

PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019

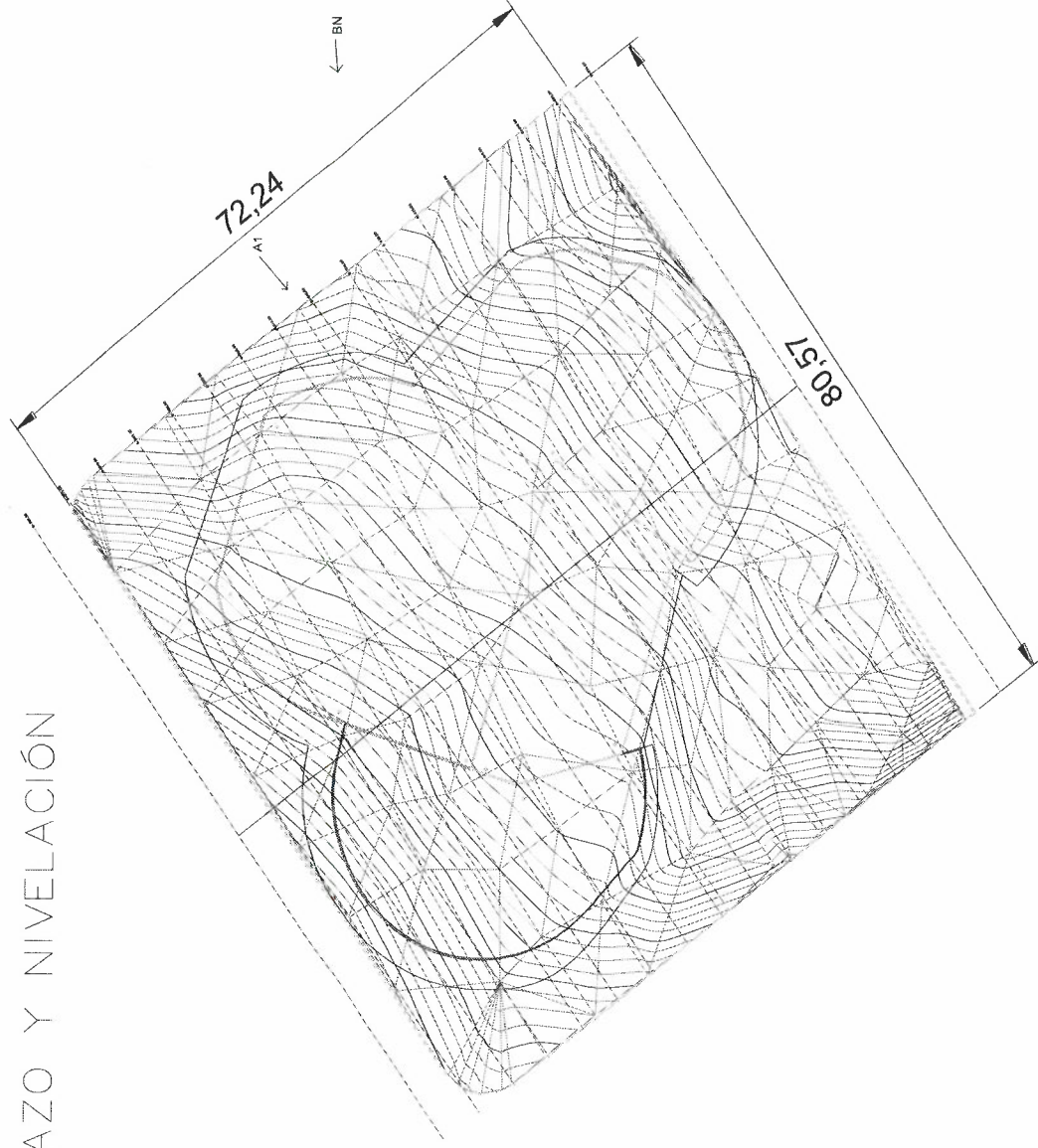
CONCEPTO

E.P-5 Trazo y nivelación de acuerdo a la información del proyecto; Incluye definición de niveles, de rasantes, ejes, materiales, equipo topográfico y mano de obra para su correcta ejecución.

CROQUIS

TRAZO Y NIVELACIÓN

Se le entrega el archivo digital
en Autocad al Ing. Residente



Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019

TRAMO:

OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar
(CEDEFAM) en Punta Oriente.

CONTRATISTA:

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

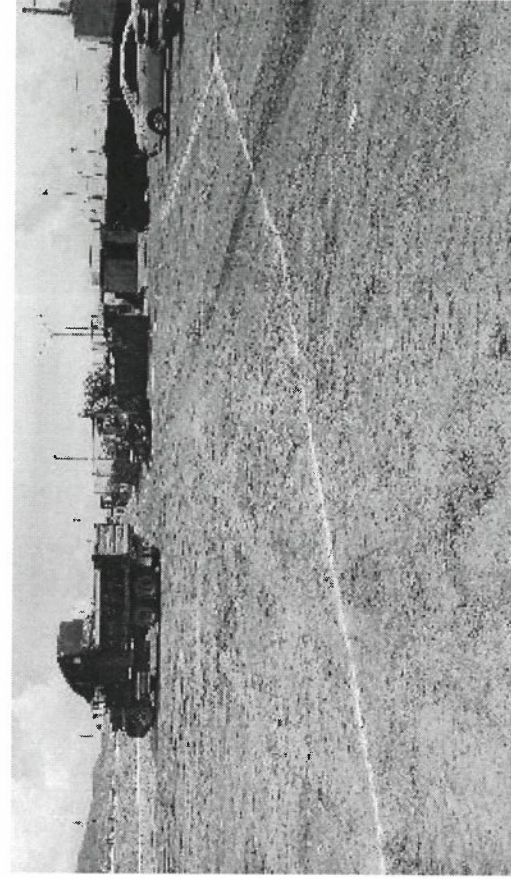
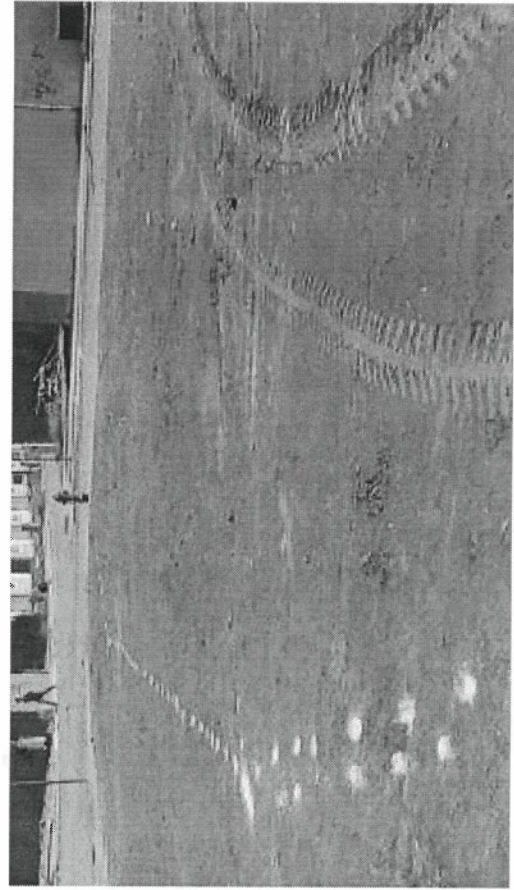
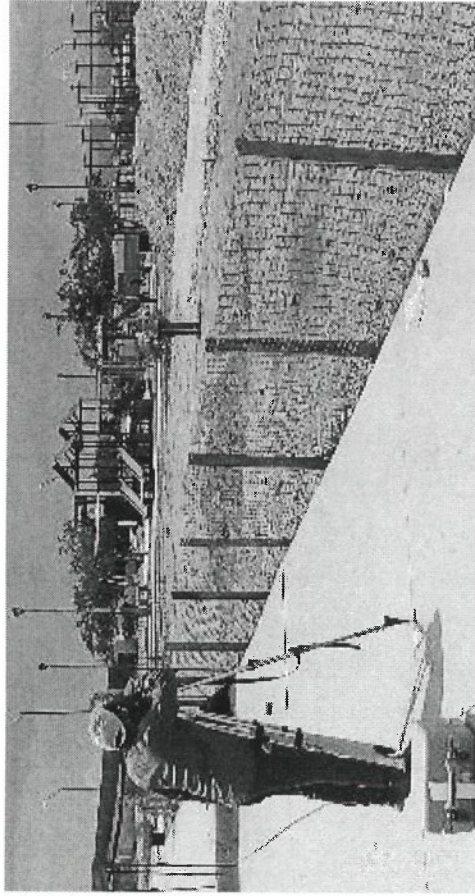
No DE ESTIMACION: 2

PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019

CONCEPTO

E.P-5 Trazo y nivelación de acuerdo a la información del proyecto: Incluye definición de niveles, de rasantes, ejes, materiales, equipo topográfico y mano de obra para su correcta ejecución.

FOTOGRAFÍAS



Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019	TRAMO:
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.	CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1062.16

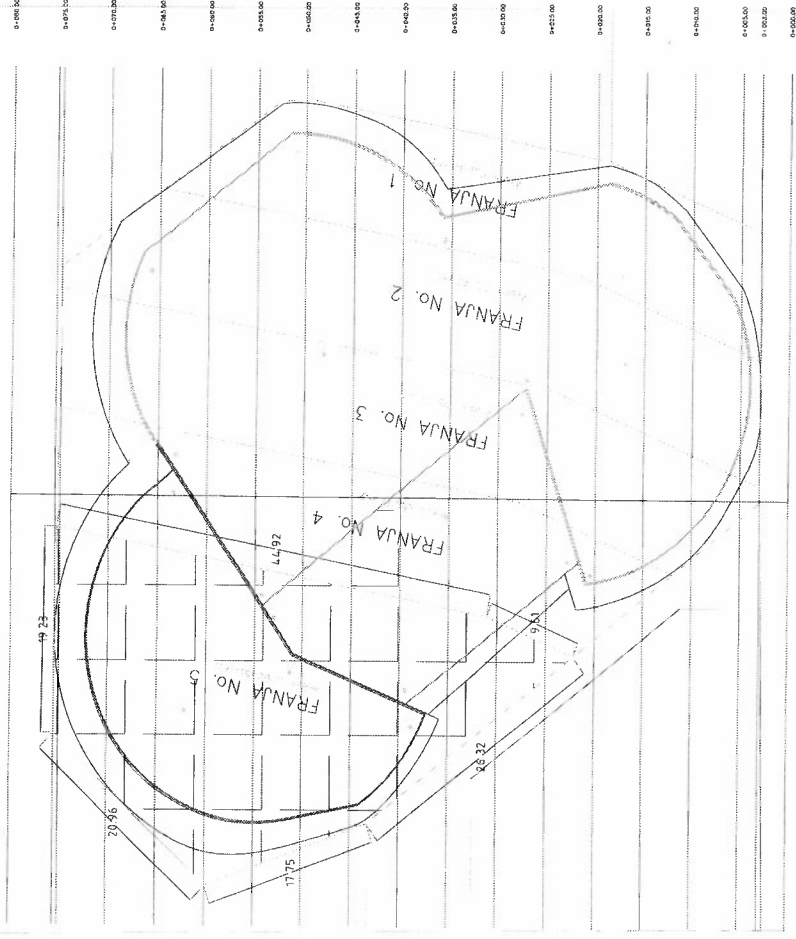
Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

OBRA :	Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.	CONTRATISTA:	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.
---------------	---	---------------------	--

009-F-09-a) 2) Tratamiento de terreno natural: hasta 25 cm, Incluye: escarificado, humectado, acamellonado, tendido y compactado en estado natural al 90% de la prueba proctor.

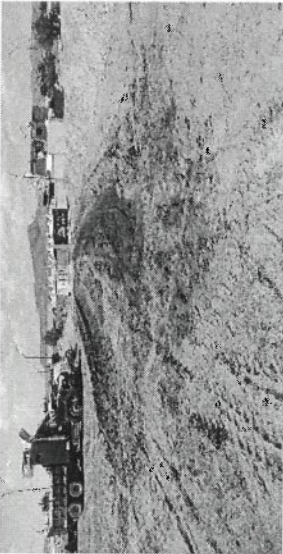
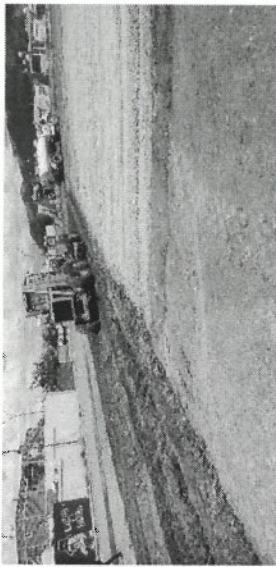
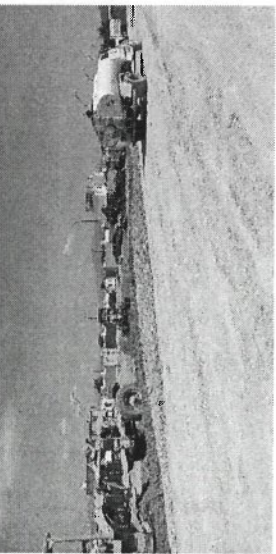
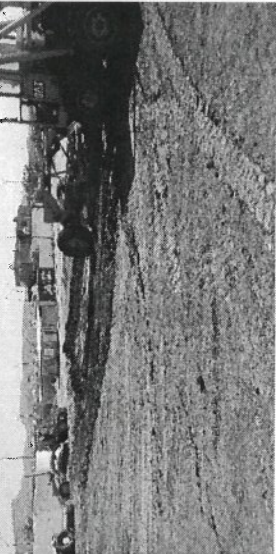
COMPACTACIÓN TERRENO NATURAL



Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 6/28

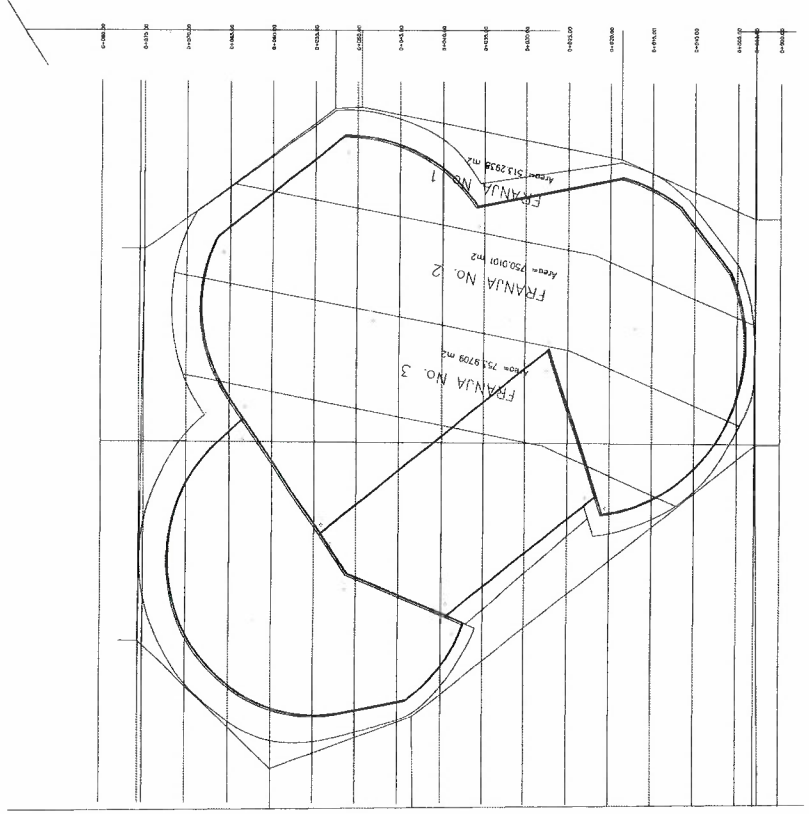
CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
FOTOGRAFÍAS		CONCEPTO	
009-F-09-a) 2) Tratamiento de terreno natural hasta 25 cm. Incluye: escarificado, humectado, acamellonado, tendido y compactado en estado natural al 90% de la prueba proctor.			
			
			

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA :	Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		
CONTRATISTA:		PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
CROQUIS			
CONCEPTO 009-F-09-a) 3) Formación de terraplén calidad base hidráulica en capas con un espesor de 20 cm compactada al 95% de la prueba proctor. Incluye: humectado de melgas, fendido, humectado y compactado en el lugar de la obra, suministro de material para la formación del terraplén			

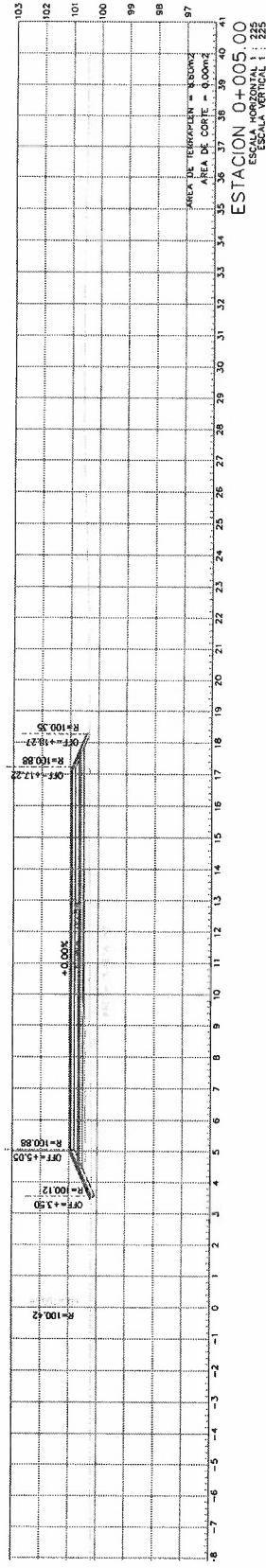
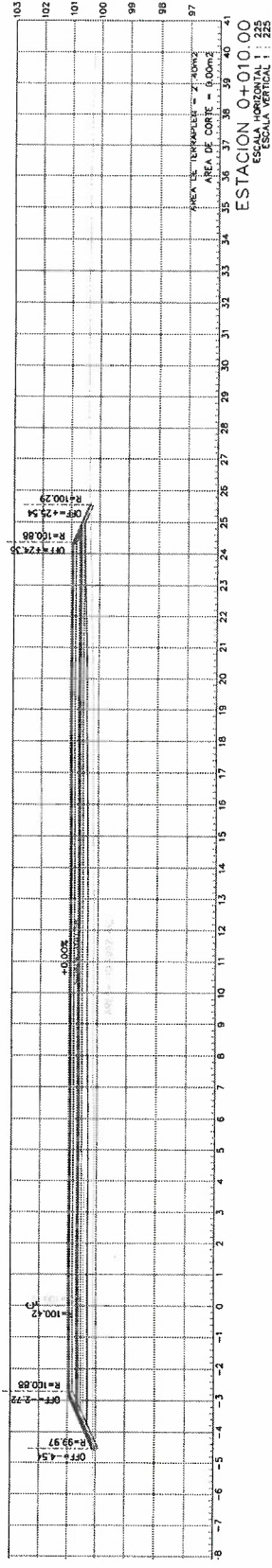
FORMACIÓN DE TERRAPLÉN



Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
CROQUIS			
CONCEPTO 009-F-09-a) 3) Formación de terraplén calidad base hidráulica en capas con un espesor de 20 cm. compactada al 95% de la prueba proctor. Incluye: humectado de melgas, tendido, humectado y compactado en el lugar de la obra, suministro de material para la formación del terraplén.			



Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019

TRAMO:

OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar

CONTRATISTA:

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

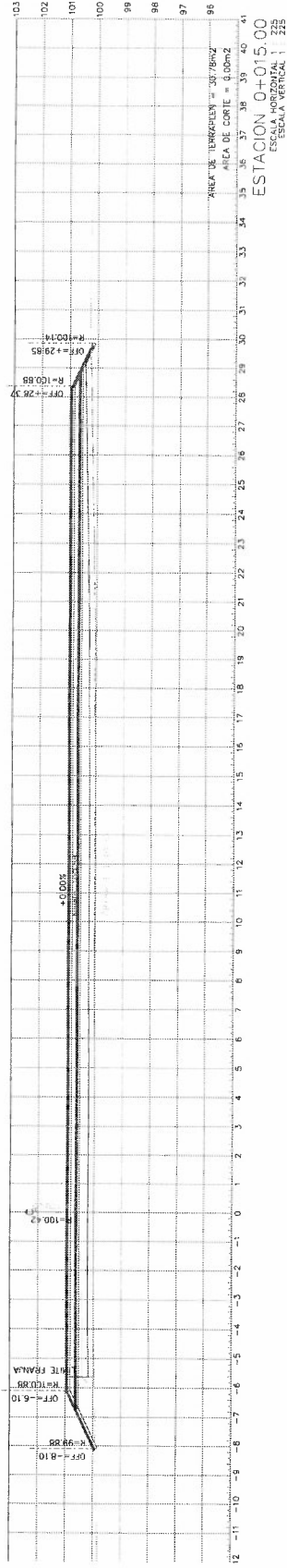
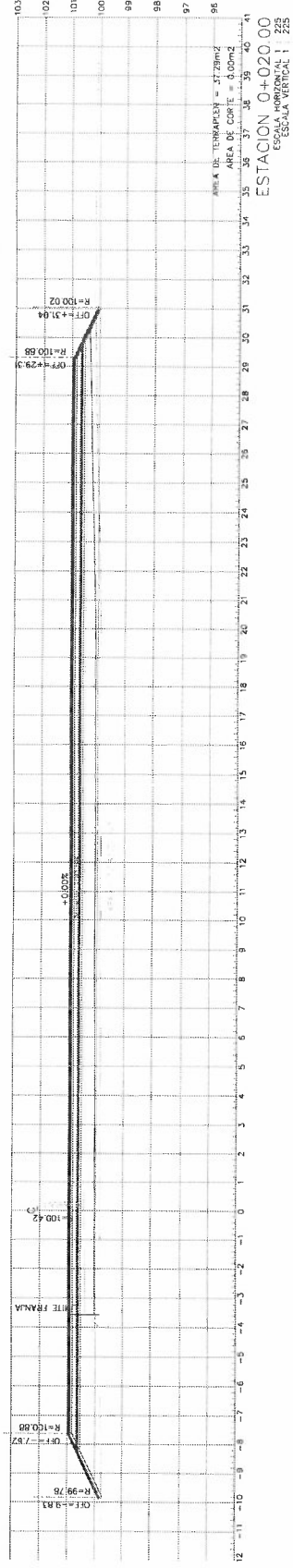
(CEDEFAM) en Punta Oriente.

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019

CROQUIS

CONCEPTO

(009-F-09-a) 3) Formación de terraplén caldado base hidráulica en capas con un espesor de 20 cm. compactada al 95% de la prueba proctor. Incluye humectado de melgas, leñido, humectado y compactado en el lugar de la obra, suministro de material para la formación del terraplén

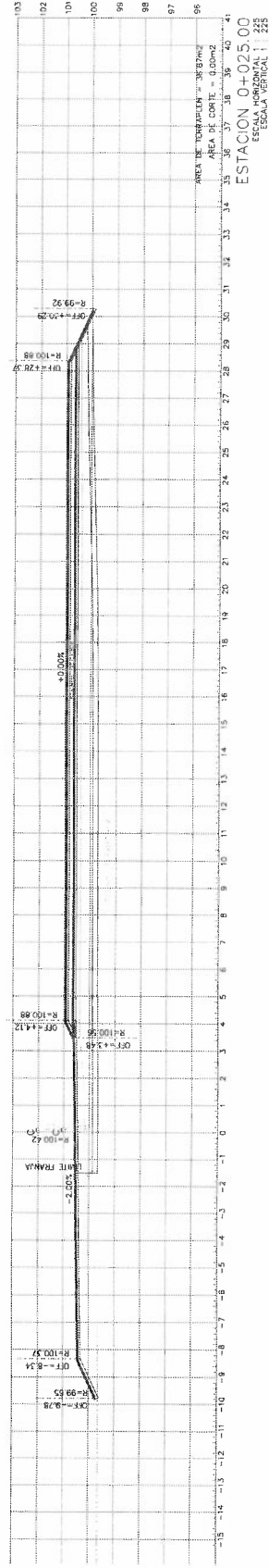


Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

009-F-09-a) 3) Formación de terraplén calidad base hidráulica en capas con un espesor de 20 cm, compactada al 95% de la prueba proctor. Incluye: humectado de melgas, tendido, humectado y compactado en el lugar de la obra, suministro de material para la formación del terraplén.



Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

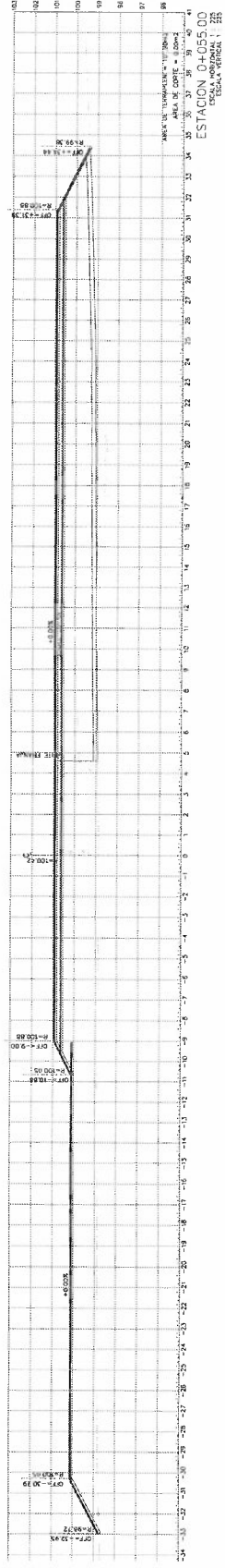
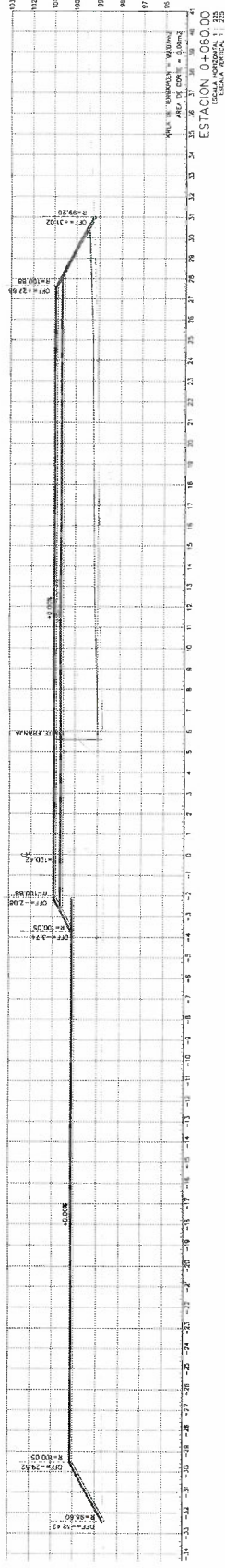
2

009-F-09-a) 3) Formación de terraplén calidad base hidráulica en capas con un espesor de 20 cm compactada al 95% de la prueba proctor. Incluye, humectado de melgas, tendido, humectado y compactado en el lugar de la obra, suministro de material para la formación del terraplén.

[illegible]

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

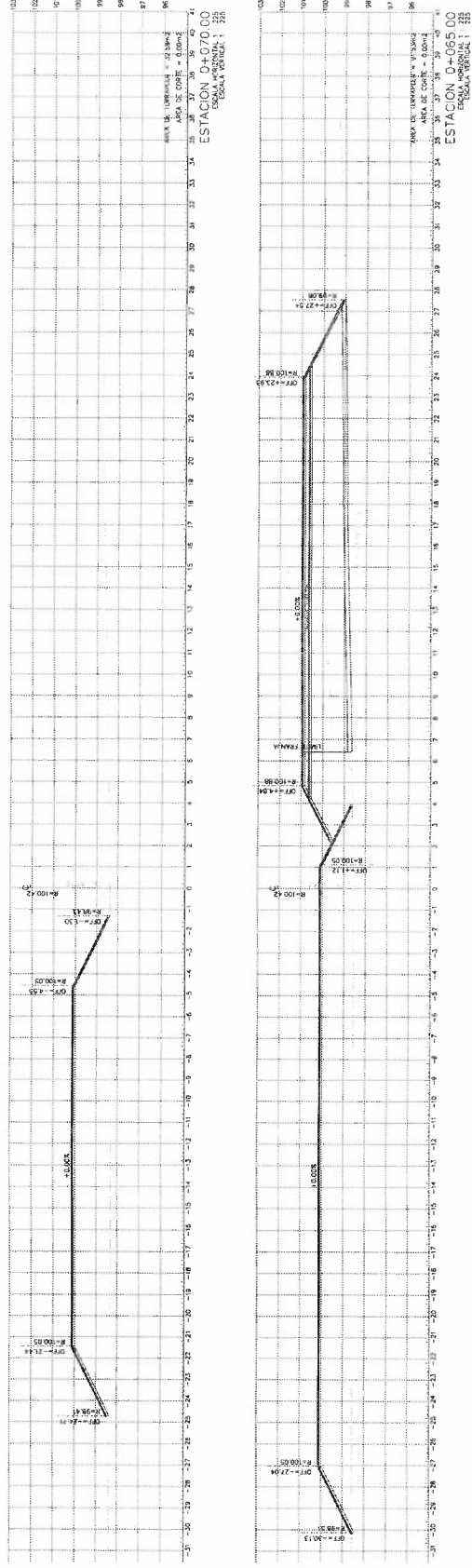
CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16.al 31 de agosto de 2019	
CROQUIS		CONCEPTO	
		009-F 09-a) 3) Formación de terraplén calidad base hidráulica en capas con un espesor de 20 cm. compactada al 95% de la prueba proctor. Incluye humectado de melgas, llenido, humectado y compactado en el lugar de la obra, suministro de material para la formación del terraplén	



Arg Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
CROQUIS		CONCEPTO	
		009-F-09-a) 3) Formación de terraplén calidad base hidráulica en capas con un espesor de 20 cm. compactada al 95% de la prueba proctor. Incluye humectado de melgas, tendido, humectado y compactado en el lugar de la obra, suministro de material para la formación del terraplén.	

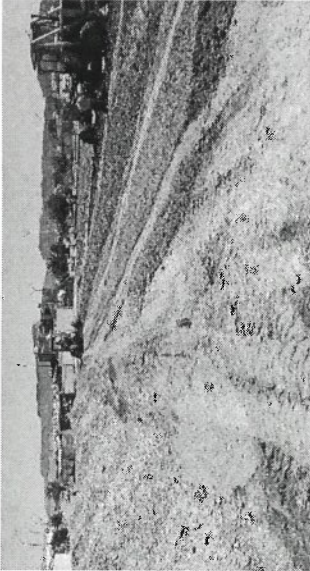
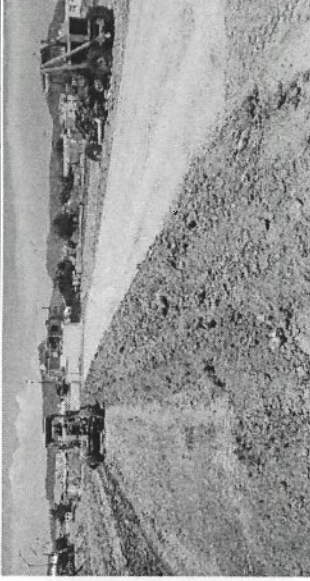
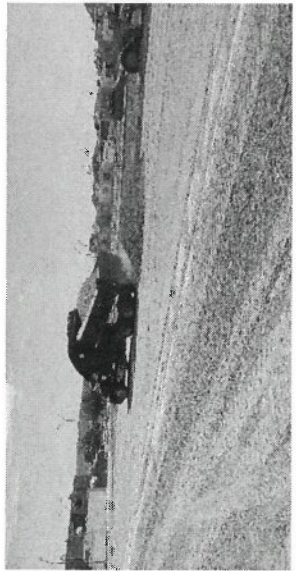
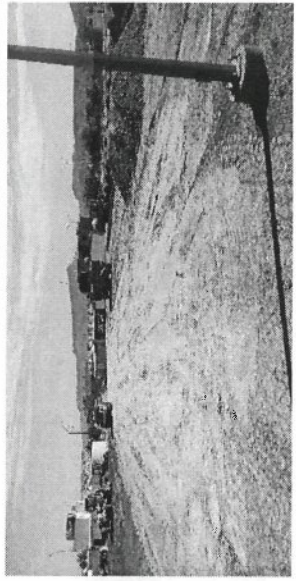
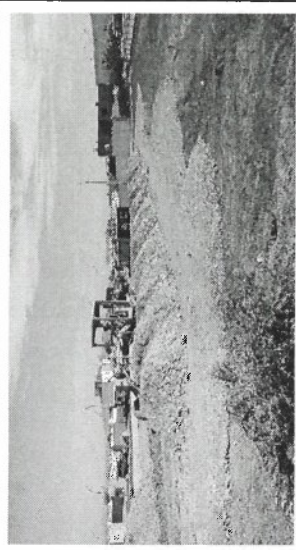
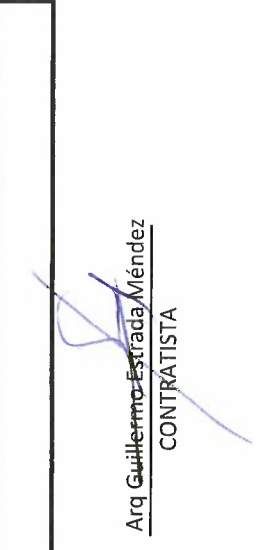


Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 16/28

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
FOTOGRAFÍAS		CONCEPTO	
009-F-09-a) 3) Formación de terraplén calidad base hidráulica en capas con un espesor de 20 cm compactada al 95% de la prueba proctor. Incluye: humectado de miegas, tendido, humectado y compactado en el lugar de la obra, suministro de material para la formación del terraplén.			
			
			
			
			
			

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 064/2019	TRAMO:
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.	CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	2	PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019
-------------------	---	--------------------------------------

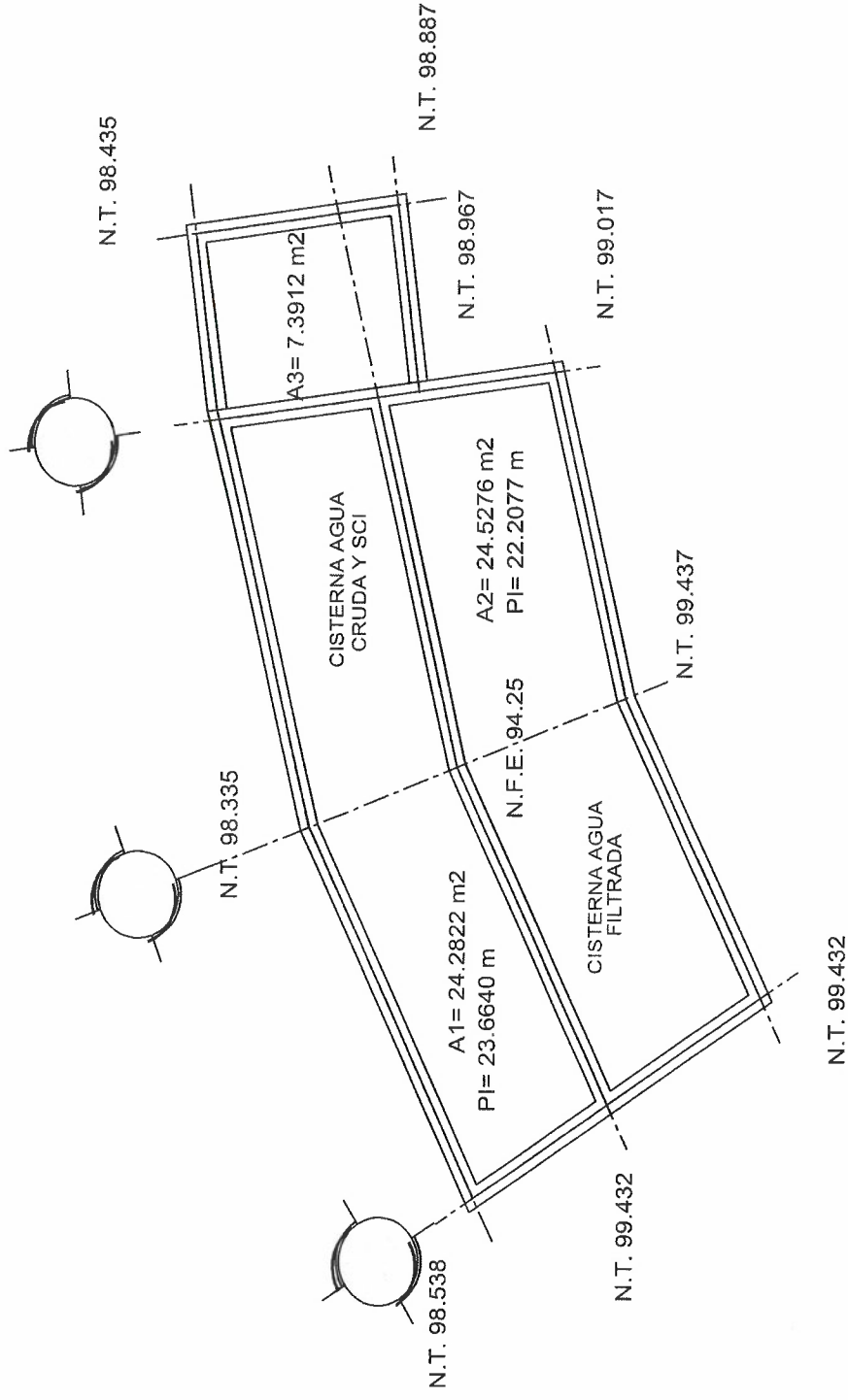
[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	12.26

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019
CROQUIS		
CONCEPTO E.P-5 Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura incluye materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		

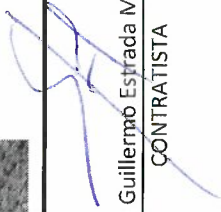


Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Atq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
FOTOGRAFÍAS		CONCEPTO	
		E.P-5 Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	

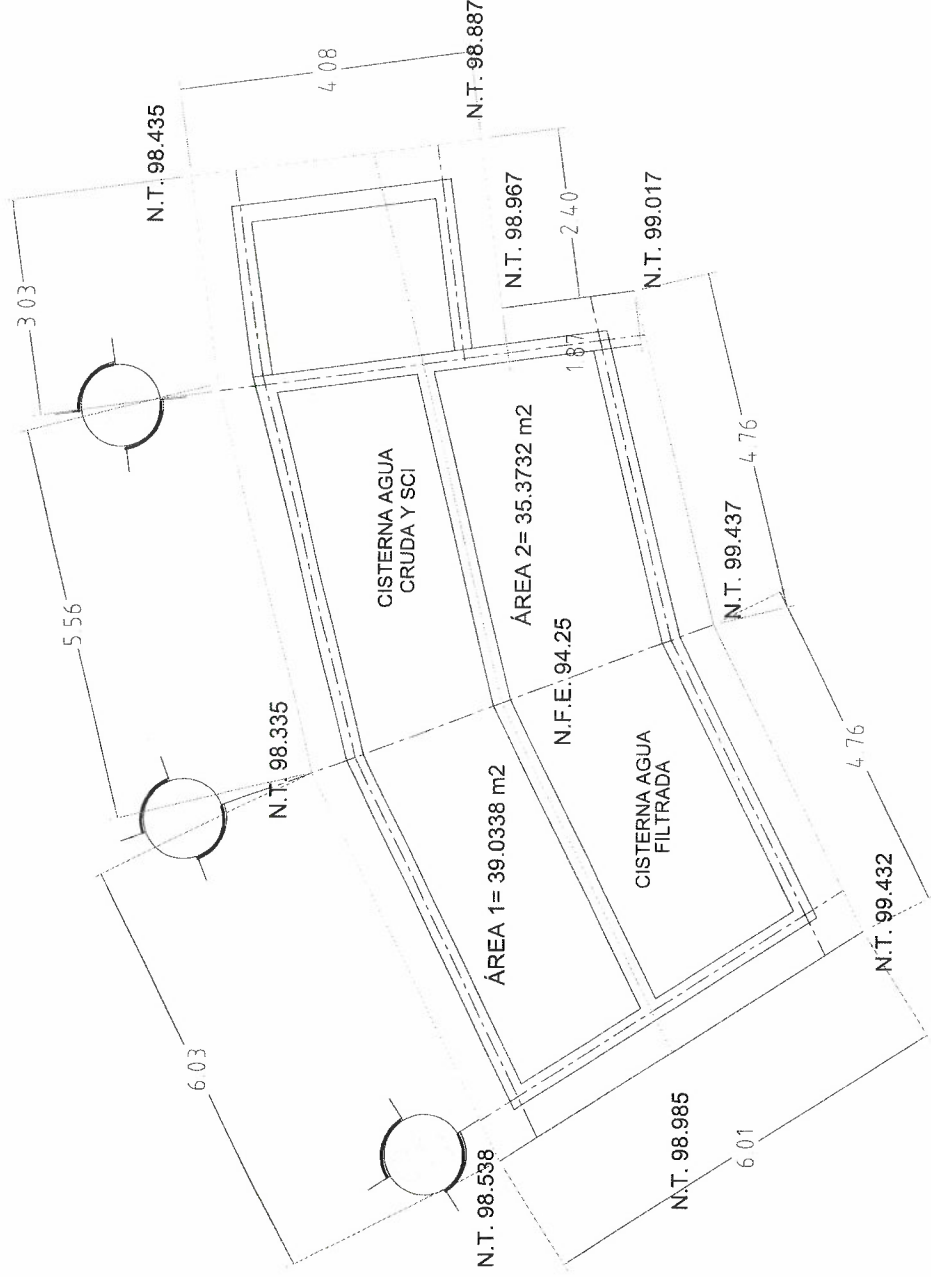

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE


Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

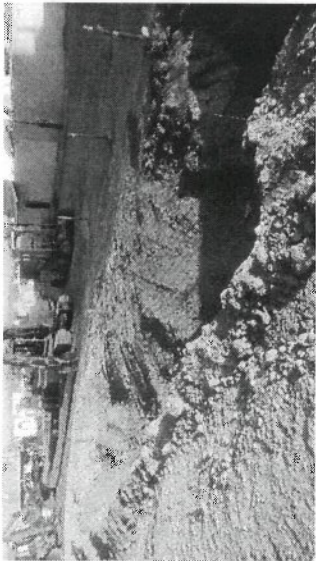
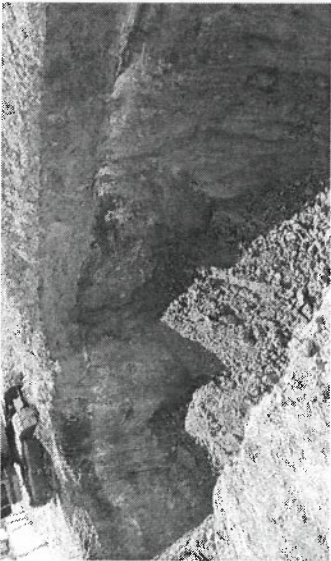
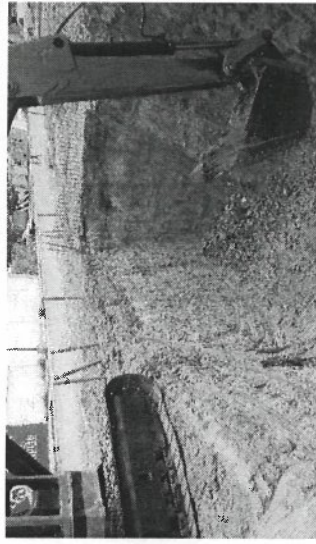
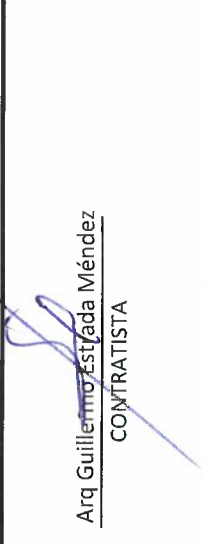
HOJA 21/28

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019
CROQUIS		
CONCEPTO E.P-6 Excavación con equipo en material tipo "b" de 0.00 a 5.00 m. de profundidad para cisterna, con retiro de material sobrante producto de la excavación fuera de la obra. Incluir 60 cm de sobreancho por lado.		



Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
FOTOGRAFÍAS		CONCEPTO	
			
			
			
			
			

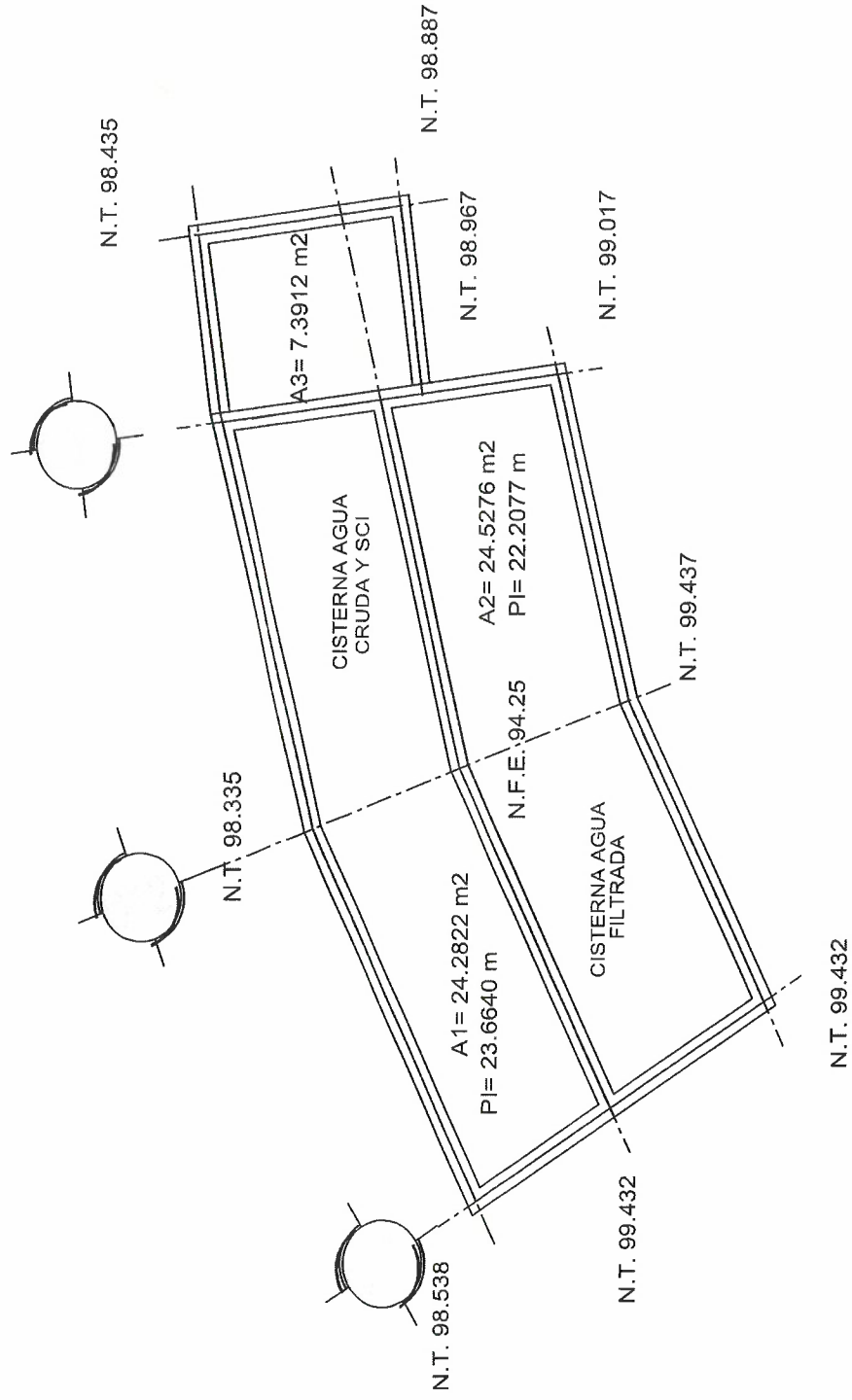
E.P-6 Excavación con equipo en material tipo "b" de 0.00 a 5.00 m de profundidad para cisterna, con retiro de material sobrante producto de la excavación fuera de la obra incluir 60 cm de sobreancho por lado.

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

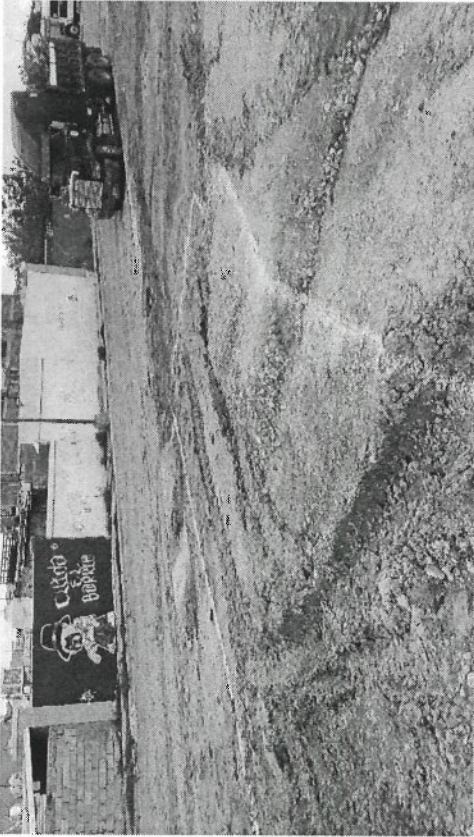
Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
CROQUIS		CONCEPTO	
		E.P-5 Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	



Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
FOTOGRAFÍAS		CONCEPTO	
		E P-5 Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
			
			

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 064/2019

OBRA:

CONTRATISTA:

(CEDEFAM) en Punta Oriente.

[illegible]

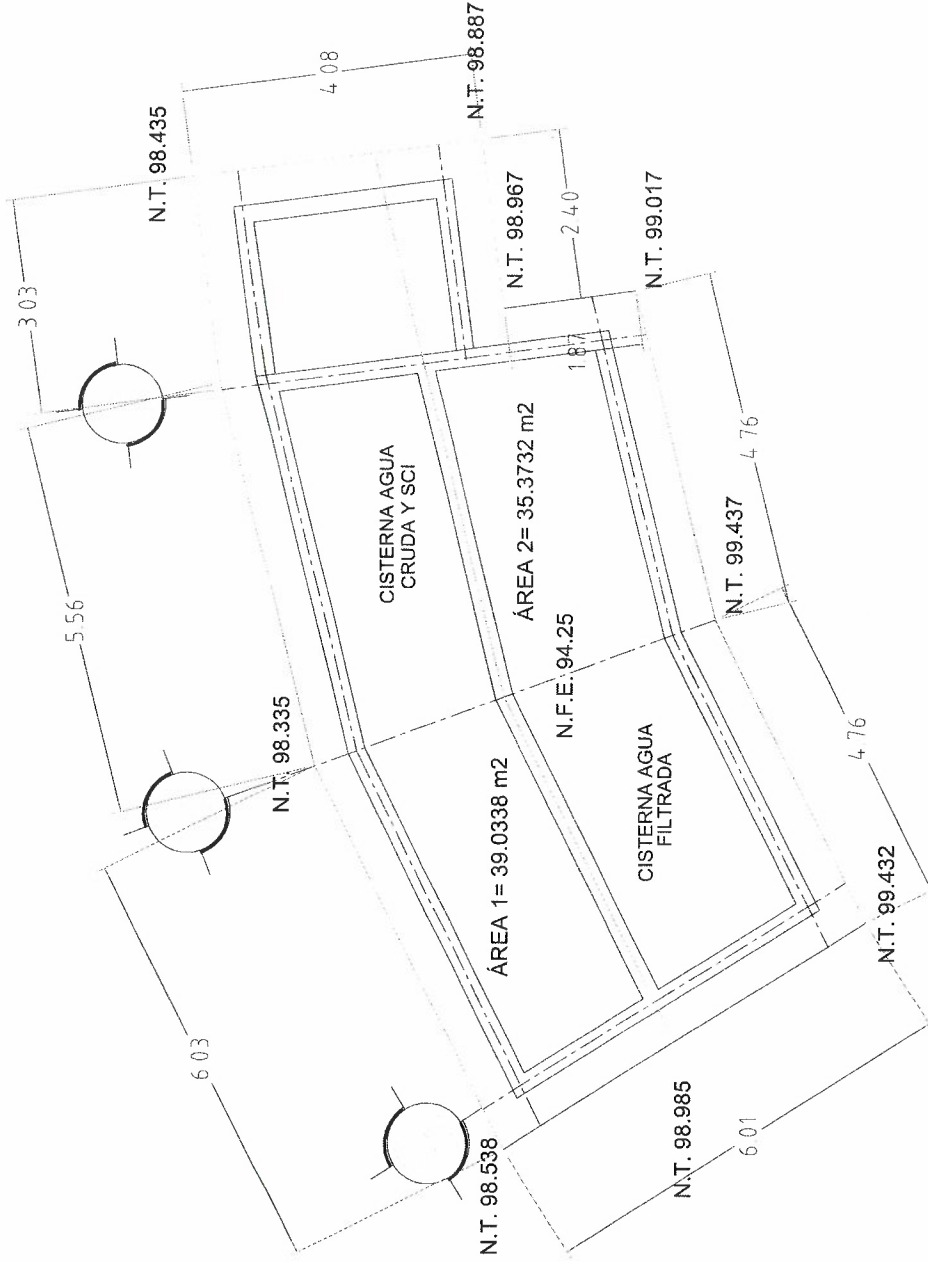
VOLUMEN
A PAGAR

144.41

Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

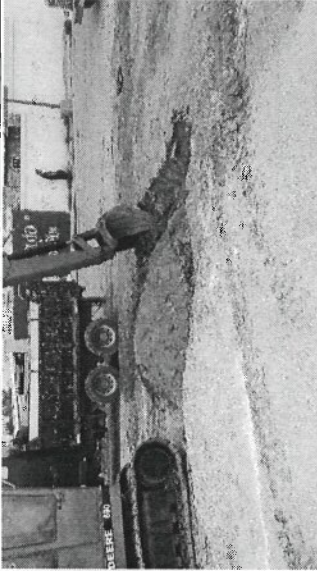
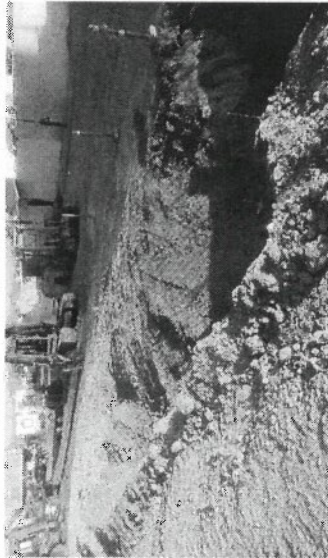
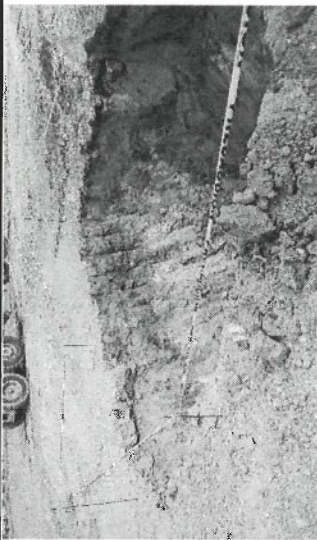
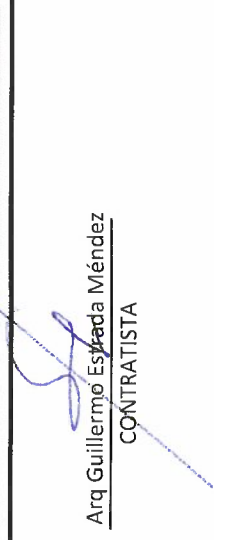
CONTRATO : 064/2019	TRAMO:
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.	CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V

No DE ESTIMACION: 2	PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019
CROQUIS	
CONCEPTO E.P-6 Excavación con equipo en material tipo "b" de 0.00 a 5.00 m. de profundidad, para cisterna contrahcendios, con retiro de material sobrante producto de la excavación fuera de la obra. Incluir 60 cm de sobreancho por lado.	



Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq. Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA

CONTRATO : 084/2019		TRAMO:	
OBRA : Construcción de la Primera Etapa del Centro de Desarrollo Familiar (CEDEFAM) en Punta Oriente.		CONTRATISTA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO : 16 al 31 de agosto de 2019	
FOTOGRAFÍAS		CONCEPTO	
			
			
			
			
			

E.P-6 Excavación con equipo en material tipo "b" de 0.00 a 5.00 m. de profundidad, para cisterna contraincendios, con retiro de material sobrante producto de la excavación fuera de la obra incluir 60 cm de sobreancho por lado

Ing. Jesús Manuel Franco Martínez
RESIDENTE

Arq Guillermo Estrada Méndez
CONTRATISTA



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

Oficio No. 3

Chihuahua, Chih. a 21 de agosto de 2018

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.
CHIHUAHUA, CHIH.

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Centro de desarrollo familiar
LOCALIZACION: Chihuahua, Chih.

CONTENIDO DEL OFICIO
COMPACTACIONES

14/08/2019	10
16/08/2019	6
TOTAL	16

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
GERENTE GENERAL

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR

FECHA 14/08/2019

LOCALIZACION: AV. PUNTA EL ALAMILLO Y PUNTAS LAS GUARDIAS
COL. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.

COMPACTACION DE PROYECTO

95%

ESPESOR DE PROYECTO

20 CMS

REPORTE DE COMPACTACION DE:

CAPA DE TERRAPLEN EN CENTRO DE DESARROLLO
FAMILIAR COL. PUNTA ORIENTE

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				1a. CAPA DE TERRAPLEN FRANJA 1					
		IZQ	20	2080	2136	1976	10.0	8.1	95
		CEN	20	2080	2180	2025	10.0	7.7	97
		DER	20	2080	2139	1987	10.0	7.7	95
				1a. CAPA DE TERRAPLEN FRANJA 3					
		IZQ	20	2080	2161	2014	10.0	7.3	96
		CEN	20	2080	2166	2008	10.0	7.9	96
		DER	20	2080	2134	1986	10.0	7.5	95
		TERRENO NATURAL FRANJA LADO CALLE PUNTA LAS GUARDIAS (90 % COMPACTACION)							
		IZQ	20	1750	1805	1612	15.5	12.0	92
		CEN	20	1750	1798	1581	15.5	13.1	90
		DER	20	1750	1777	1577	15.5	12.7	90
		IZQ	20	1750	1790	1593	15.5	12.4	91
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR									

FORMA 02 REV 02 04 DE FEBRERO DE 2013

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

14-ago-19

TECNICO : CESAR MILLAN Y.

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ
GERENTE GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR

FECHA 16/08/2019

LOCALIZACION: AV. PUNTA EL ALAMILLO Y PUNTAS LAS GUARDIAS
COL. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.

COMPACTACION DE PROYECTO 95% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS

REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA DE TERRAPLEN EN CENTRO DE DESARROLLO
FAMILIAR COL. PUNTA ORIENTE

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES WILLY, S.A. DE C.V.

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				2a. CAPA DE TERRAPLEN FRANJA 2					
		IZQ	20	2080	2130	1986	10.0	7.3	95
		CEN	20	2080	2156	2017	10.0	6.9	97
		DER	20	2080	2164	2010	10.0	7.7	96
				TERRENO NATURAL FRANJA 5 (90 % COMPACTACION)					
		IZQ	20	1750	1807	1614	16.0	12.0	92
		CEN	20	1750	1846	1630	16.0	13.3	93
		DER	20	1750	1766	1579	16.0	11.9	90
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR									

FORMA 02 REV.02 04 DE FEBRERO DE 2013

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

16-ago-19

TECNICO : CESAR MILLAN Y.

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ
GERENTE GENERAL

Technical drawing of a rectangular plot with dimensions and area calculations. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
 - Top horizontal dimension: 6.03
 - Right vertical dimension: 5.56
 - Bottom horizontal dimension: 3.03
 - Left vertical dimension: 6.01
 - Internal horizontal dimension (left): 4.76
 - Internal horizontal dimension (right): 2.39
 - Internal vertical dimension (bottom): 2.40
 - Internal vertical dimension (right): 2.83
 - Internal vertical dimension (bottom right): 4.08
 - Internal horizontal dimension (bottom right): 0.24
 - Internal vertical dimension (bottom right): 1.87
- Area Calculations:**
 - AREA 1 = 39.0338 m²
 - AREA 2 = 35.3732 m²
- Labels:**
 - CISTERNA AGUA FILTRADA
 - CISTERNA AGUA CRUDA Y SCI
- Points/Markers:**
 - C11
 - C12
 - C13
- Coordinates/Values:**
 - N.T. 98.538
 - N.T. 98.985
 - N.T. 99.432
 - N.T. 98.335
 - N.F.E. 94.25
 - N.T. 99.437
 - N.T. 98.967
 - N.T. 99.017
 - N.T. 98.887
 - N.T. 98.435

A hand-drawn graph on a grid background. The x-axis is labeled with values 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. The y-axis is labeled with values 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. A curve is plotted, starting at approximately (0, 5), decreasing to a local minimum at (3, 2), increasing to a local maximum at (5, 4), and then decreasing to approximately (8, 1). The curve is drawn with a blue pen.

17.75

20.96

19.23

26.32

9.61

44.92

FRANJA No. 5

FRANJA No. 4

FRANJA No. 3

FRANJA No. 2

FRANJA No. 1

04080, 20

0+075.00

0+070.00

0+065.00

0+050.00

0+055.00

0-050, (10)

0+045, CID

D+040.00

240,000,000

4+050.00

+025.00

+020.00

015.00

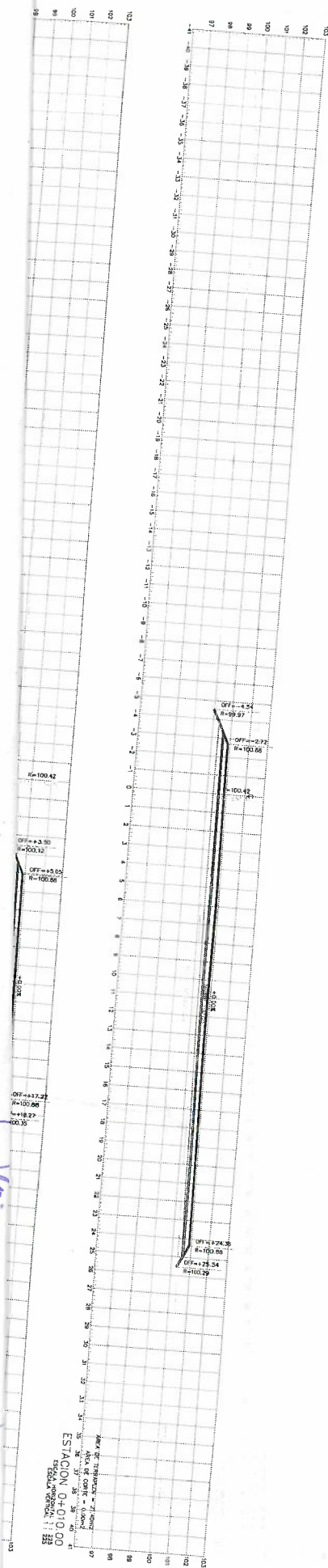
-010.00

005.00

0000.00

0+005.00
0+003.00
0+000.00





AREA DE TRIPALIZACAO: 27,40m²
 AREA DE COBRE = 0,00m²
 35 36 37 38 39 40 4

ESTACION 0+010.00

ESCALA HORIZONTAL: 1:225
 ESCALA VERTICAL: 1:225

FECHA

No

NOTA NUM. 28

23/Ago/19

Debido a la lluvia que se presentó en la noche del día 22 y la madrugada de este día se interrumpen los trabajos de la formación y compactación de terraplen iniciándose a partir de las 18:00 hrs. en el extendido del material para quitar el exceso de humedad.

Jfo.

NOTA NUM. 29

23/Ago/19

Se autoriza est. num. uno en el sist. Helios para imprimir y presentar para tramite de pago.

Jfo.

NOTA NUM. 30 24/Ago/19

EN REUNION EFECTUADA EN EL SITIO DE LA OBRA CON LA ASISTENCIA DE PERSONAL DE PARTE DEL CONTRATISTA, EL PROYECTISTA Y LA DEPENDENCIA, SE PLANTEA AL PROYECTISTA MODIFICAR LA PLATAFORMA CON NPT. 100.88 A UN NIVEL DE PT. 100.58 O SEA REDUCIR 30 cms. de altura de ese terraplen a lo que da su aprobación como proyectista comprometiéndose a enviar plano con ese cambio. Y POR LO TANTO SE INSTRUCTA AL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA ESTE CAMBIO DE NIVELES.

Jfo.

NOTA NUM. 31 26/Ago/19

Se recibe estimación Num. uno, impresa para tramite de pago. Se revisa y se entrega en el Depto. de estimaciones.

Jfo.

FECHA

No

NOTA NUM. 41 09/sep/19
Con referencia a Nota Anterior con numero 38 y fecha 05/sep/19 La compactación del terreno natural deberá ser del 90% y de la capa de relleno con material de banco al 95%.

Jfo.

✓

NOTA NUM 42 11/Sept/2019

Se hace el colado de la plantilla de concreto hidráulico $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm. de espesor para las cisternas.

Se entregan generadores de la Estimación N°2 correspondiente al periodo del 16 al 31 de agosto del presente año.

Jfo.

✓

NOTA NUM. 43 11/Sept/2019
Con referencia a Nota Num. 30 de fecha 24/08/19 Se entrega Plano de Planta Arquitectónica con modificación de niveles.

Jfo.

✓

NOTA NUM. 44 12/Sept/2019
Debido a Diferencias del catalogo del proyecto contra memoria de calculo, se autoriza al CONTRATISTA MODIFICACION EN LA resistencia del concreto de $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ A $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ EN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:
Piso, muros y Losa de tapa de cisternas así como en zapatas aisladas y losa sólida del edificio, En Relleno de concreto de celdas en muros de Block utilizar concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ Para lo cual se deberá presentar a la dependencia ANALISIS DE Precio unitario Para revisión y AUTORIZACION correspondiente.

Jfo.

S

✓

FECHA

No

NOTA NUM. 45 13-Sept-2019

Con fecha 12 de septiembre de 2019 se presentó a las 15:00 hrs una lluvia fuerte que interrumpió los trabajos de terracerías y cisternas, pudiendo continuar hasta el día de hoy 13 de septiembre a partir de las 11:00 hrs.

Jro.

Nota Num. 46 13/SEP/19

Se Autorizan Generadores y Se INGRESA ESTIMACIÓN NUMERO DOS EN EL SISTEMA AELIOS PARA VISTO BUENO y Aprobación.

Jro.

S