Rivera Zambrano José Bernardo
RFC: RIZB7409284J4

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Lugar de Expedición: 99030
Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Tel:

000229

[redacted] 99 - Por definir
PPD - Pago en parcialidades o diferido
MXN - Peso Mexicano

[redacted] FACTURA
95
30/1/2019 09:38:56

Cliente: MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS
R.F.C.: MFR850101SM4 **Uso CFDI:** P01 - Por definir

[redacted]

1.00	SERV	E48 Unidad de servicio	72121406 Servicio de construcción de edificios de escuelas	POR CONCEPTO DE PAGO DE LA ESTIMACION 4 (CUATRO) Y FINIQUITO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS. BAJO EL CONTRATO MF OP C8 FEMM-11-18, MONTO DE LO ESTIMADO: $1,766,476.77	1,522,824.80	0.00	002 IVA - 243,651.97	1,522,824.80

[redacted] UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.

[redacted] 1,522,824.80
243,651.97
1,766,476.77

[redacted] 00001000000404318603
51601010-EF40-4441-AD18-1C1493C8B187
00001000000404486074
Enero 30 2019 09:39:04

Este documento es una representación impresa de un CFDI

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:

Diseño Elaborado por Sistemas Cero Distribuidor Máster de CONTPAQi Tel. 4929210477 www.sistemascero.com

UZ0qI10DOu+882TUpC3f6dwXAiL7/YeObcR8H1yu9a+ALnKOLekLtfFRuBHeKJ8mZ7GHHnMwXmDz4xFOcFmk
CL1AhUEocCw8vjQ07WXQ825Y6feAf3fGkFYWeHMQqNvureuYMCJdrZJQ4WKNPa4uYKQ0EePHxstWJOlpSdlYaWp
lpW4mFgSGbmAb8gNCRcP94ODEdxkXcc4g/wgyeShgkQ2MRYcUDRGg2wO6Pas+lswgel9EZfJVVY+k3R6d+PB
D3YmVNEfXpsuV14eE+SKl0iSr9T6MtPdzpdzi2QhudFU28lrXH9KPaCMhxdLVZCfvpV8p64l+CH1Zn8hQ==

14R5v05oMqU7J9AHm/BuQUVTh14fwe96sdrSMgz9CL1l2q1xOB94G281hRaUibvA5kUBlPPMQHUeh79Mx
oXQUPSHrDhEDMDrxmBjcB85Y97p0A7xN74+r2H08AJL3NIPk8gHUKbeVca4vROFDWaIGZ49YpcCduV
/f97cR6xa9/qolQq/U+kRyx4h+B2K6s+YSBoMWknDM4d9+AwUN1dAC7lbpxnQBqkc6nN50E2P4U8x
W3jv630Y/NzUFxU4X5aKoczmkLlKdyeYWaIXcqnWDp71zZJpOX7K1hpAzlIGC3yXOm4+eA9rbIvg
I/OmKznTpOk4cK/Hb92CGA==

||1.1|51601010-EF40-4441-AD18-1C1493C8B187|2019-01-30T09:39:04|MAS0810247C0|UZ0q
I10DOu+882TUpC3f6dwXAiL7/YeObcR8H1yu9a+ALnKOLekLtfFRuBHeKJ8mZ7GHHnMwXmDz4xFOcF
mkCL1AhUEocCw8vjQ07WXQ825Y6feAf3fGkFYWeHMQqNvureuYMCJdrZJQ4WKNPa4uYKQ0EePHxstWJOl
pSdlYaWplpW4mFgSGbmAb8gNCRcP94ODEdxkXcc4g/wgyeShgkQ2MRYcUDRGg2wO6Pas+lswgel9EZf
J0VV7+k2R6G+pBtp3ymVNEfXpsuV14eE+SKl0iSr9T6MtPdzpdzi2QhudFU28lrXH9KPaCMhxdLVZQ
NpV8p64l+CH1Zn8hQ==|00001000000404486074||

000230

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" Version="3.3" Folio="95"
Fecha="2019-01-30T09:38:56"
Sello="UZoqI10DOu+882TUpC3f6dwxAiL7/YcObcRBH1yu9a+ALnkOLgkLtfFRuBHeKJJ8mZ7GHHnMwXX
mDz4xFQcFmkQ1AhUEocQw8vIQ07WXQ825Y6feAf3fGkFYWeHMQqNvurpuYMCjdtZJQ4WKNPa4uYkQ
0EePHxstWJOlp5diyaWplgW8mFgSGbmAb8gNCRcF94ODEdx6kXc64g/wgyc5hgkQ2MFYcUDRGg2wO6P
aS+lswgei9EZfj0VV7zk2R6G+pBtp3ymVNErXpsuVJ+gz+5kl0iSr9T6MtPdzpdzJ2QhudFU28l+XH9KiP3CM
hxdi1vZQfvpV8p64l+CH1Zn8hQ==" FormaPago="99" NoCertificado="00001000000404318603"
Certificado="MIIGHjCCBAagAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDQzMTg2MDMwDQYJKoZIhvcNAQE
LBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBBZG1pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpY
nV0YXJpYTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWEx
ODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmlkYWQgZGUgbGEgSW5mb3JtYWNpw7Nu
MR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29kc0BzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3Nyw
gQ29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQIDBBEaX
N0cml0byBGZWRlcmFsMRQwEgYDVQQHDAtDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGA1UELRMMU0FUOTcwNz
AxTk4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZXNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbnRyYW
wgZGUgU2VydmljaW9zIFRyaWJ1dGFyaW9zIGFsIENvbnRyaWJ1eWVudGUwHhcNMTYxMTIzMDQxNDQ
zWhcNMjAxMTIzMDQxNDQzWjCBvjEmMCQGA1UEAxMdSk9TRSBCRVJOQVJETyBSSVZFUkEgWkFNQlJB
Tk8xJjAkBgNVBCkTHUpPU0UgQkVSTkFSRE8gUklWRVJBIFpBTUJSQU5PMSYwJAYDVQQKEx1KT1NFIEJFU
k5BUkRPIFJJVkVSQSBaQU1CUkFOTzEWMBQGA1UELRMNUklaQjc0MDkyODRKNDEbMBkGA1UEBRMS
UklaQjc0MDkyOEhHVFZNJjA4MQ8wDQYDVQQLEwZVTklEQUQwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
DwAwggEKAoIBAQCatA5DQm/Brc9kZmydKk+UubmkxrQcUChFZrUMxhoOS80sF2z5cSpUbLAp7txdQwJ
BxY7/NU0qnf30mcv60QlhdT6Idysf1lx0XR1P6kwS2pWi6ocCBBYiSAZxVAFAnI2vls0KQCNK/fvYXgdgsKVA
DcHKkhP4v85MYQ4V28bKCYGxYumvVEhIKlhaEgFSYznwguWSHNgQ9NbgwnsuMRd5mnhynnd64TIsKclt
te4tzYF2SIb69vNJ8XTcCv58xmpyh12QpBwE8XtywhikKjUTOyGrkXfmumHpt2Yb6UAJF355OuaXpOnHM
eWCS8SaY3BptZwhDifjy5PJ0HBKIUSRAgMBAAGjHTAbMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDA
gbAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQAobfta2rx3sS4bnCONDhaPQM4RT4qFQs46hIOP67ALSVj2OYvq
rRkDiyov3sjYihF18ZF6Kc8krqBagwem92Hx67UKIdiScMtJl/JI6z8f3ucq6x8Q9yQjsNak9T03bqyx/lCm2ma
8kL4PvLYwc4uHIFnwE581ZuOSSOC1TKIP7dIRnoIePy4AZnME4IQG4eglYveMrdf5qR5GafeLXSNOfkqv5A
BdRwg9uImxSz17yv4oxnL7XPsAjX6oyDUAZu1F/ktpUnUIrLQSiYn/XyNcgw9iuiyuzYE6kTgi6aNPtV4+TTLt
Cv9vhKlwPXIRfwS90oVLp/ZM4HzPG/D27T6E7cmcXy6us/2yygbYsb1RdAY9v+ZdJh78/d6L6vtb95DLNTAj
gr7egfSjHhW2Sc+gDfLH8sr/HscnKU0K8AneMa+NLQNNfUpQRJnGQ/VArXCfTa+zE5WEJ36OrhQWcCgep
/8O7suDwK1ejDAm1dqRMk1Uua3tKMGhYu0exbioz6vA2ZLmBoNJSH/BbZ9w8+gpCKSPkplSxhKg5e9kB
A79PDjLTxo9EVkgWqPLNq3uug3rL2qp4CBU6JU3YNxkqRiR3tmRgpCO1tJfnpWYwCX0Fycm450g6O1wZ
UGkQzibAN9wMyKyfxIXEPZn0w8tO6a9OfjRXCQ3JW0UKYvt1+9HqQ==" SubTotal="1522824.80"
Moneda="MXN" Total="1766476.77" TipoDeComprobante="I" MetodoPago="PPD"
LugarExpedicion="99030">
<cfdi:Emisor RegimenFiscal="612" Rfc="RIZB7409284J4" Nombre="Rivera Zambrano José
Bernardo"></cfdi:Emisor><cfdi:Receptor Rfc="MFR8501015M4" Nombre="MUNICIPIO DE FRESNILLO

ZACATECAS" UsoCFDI="P01"></cfdi:Receptor><cfdi:Conceptos>
<cfdi:Concepto ClaveProdServ="72121406" ClaveUnidad="E48" Cantidad="1.00" Unidad="SERV" NoIdentificacion="SRVCONESCU" Descripcion=".
POR CONCEPTO DE PAGO DE LA ESTIMACION 4 (CUATRO) Y FINIQUITO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS, BAJO EL CONTRATO MF OP CP FEMM-11-18, MONTO DE LO ESTIMADO: $1,766,476.77" ValorUnitario="1522824.80" Importe="1522824.80"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Base="1522824.80" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="243651.97"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Conceptos><cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="243651.97"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="243651.97"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="1.1" UUID="5160101B-EF40-4441-AD18-1C1493C8B1B7" FechaTimbrado="2019-01-30T09:39:04" RfcProvCertif="MAS0810247C0" SelloCFD="UZoqI10DOu+882TUpC3f6dwxAiL7/YcObcRBH1yu9a+ALnkOLgkLtfFRuBHeKJJ8mZ7GHHnMwXXmDz4xFQcFmkQ1AhUEocQw8vIQ07WXQ825Y6feAf3fGkFYWeHMQqNvurpuYMCjdtZJQ4WKNPa4uYkQ0EePHxstWJOlp5diyaWplgW8mFgSGbmAb8gNCRcF94ODEdx6kXc64g/wgyc5hgkQ2MFYcUDRGg2wO6PaS+lswgei9EZfj0VV7zk2R6G+pBtp3ymVNErXpsuVJ+gz+5kl0iSr9T6MtPdzpdzJ2QhudFU28l+XH9KiP3CMhxdi1vZQfvpV8p64I+CH1Zn8hQ==" NoCertificadoSAT="00001000000404486074" SelloSAT="IAh5v0SoMqU7HAHm/BuQUVTh1qjwp36sdTSMgz9Cx1l2q1xob84GZ81nRaUibvASbUBjPPMOHuBh79MxcXQUPSrRdhEDMDKssmBjsBdSY9Zp0A7XnZ+e+2H0BAjL8NlPsBgHvkbIoVca4VROFDWeIGZs9YpCCdJV/F92oP8xxaa/qoiOq/U+xRyx4h+lB2KEG+YSBoMWknDM4d9+AwUN1dAC7libpxnQBqk66nN50EZP4UdXW3jv6S0Y/NzUFxU4X5aKoxzrnkLItKdyeVWaJXcqnWDp71zEZJpOX7K1RpAzldGC5yXQm4+eA96r6IvqI/Omk2nTpQk4cK/Hb92CGA=="/></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
RIZB7409284J4	Rivera Zambrano José Bernardo	MFR8501015M4	MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
5160101B-EF40-4441-AD18-1C1493C8B1B7	2019-01-30T09:38:56	2019-01-30T09:39:04	MAS0810247C0
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$1,766,476.77	Ingreso	Vigente	No Cancelable

Imprimir

000232

RFC emisor:	RIZB7409284J4	**Folio fiscal:**	6FB0A510-BCBD-4F53-9EAE-D52350B278D9
Nombre emisor:	JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO	**No. de serie del CSD:**	00001000000411923317
Tipo de relación:	CFDI por aplicación de anticipo	**Código postal, fecha y hora de emisión:**	99030 2019-01-30 09:45:58
RFC receptor:	MFR8501015M4		
Nombre receptor:	MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS	**Efecto de comprobante:**	Egreso
Uso CFDI:	Por definir	**Régimen fiscal:**	Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Folio fiscal a relacionar: 5160101B-EF40-4441-AD18-1C1493C8B1B7

Conceptos

000233

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	No. de pedimento	No. de cuenta predial
84111506		1	ACT		456847.44	456847.44			

Descripción: POR CONCEPTO DEL 30 % DE AMORTIZACIÓN DE LA ESTIMACIÓN 4 (CUATR O) Y FINIQUITO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGIC O SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO , ZACATECAS, BAJO EL CONTRATO MF OP CP FEMM-11-18.

Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
IVA	Traslado	456847.44	Tasa	16.0000%	73095.59

Moneda:	Peso Mexicano	**Subtotal**	$ 456,847.44
Forma de pago:	Por definir	**Impuestos Trasladados** IVA 16.0000%	$ 73,095.59
Método de pago:	Pago en parcialidades o diferido	**Total**	**$ 529,943.03**

Sello digital del CFDI:

RvDSL1qfUQ22ue8hd74/vMLRYQGqOnnBn4f5f8MGDgabCWePUhqUfhY1k/glujoMzLca9aYvv42wnsINUF6ErZ5lmPohxbS20KX/maqnzFLHan6ZRPvR/pzusjfL8Iq75GoRgSqcrtsEeX2MNHiqmrpTL8BK8Wt6bt31NfWXuGFW+uFy17/09v2iPCRqWWglyPPgPqgF7Xjqt52xC0G4f7RuBC9wcsb0Ql/fkBWdDydTifBFmy73J9nl3ZzQ5eEFsBlSo+Xe+aohfudwlbbVmyDO4Xq/Kb1mhWQVRJXsv+WsY7kzzQhixE8g7Z0OuRk+yGelejGODLFtOMt/xt4eJg==

Sello digital del SAT:

g1BoW+b/vhWJ6uXfMcJ8YmEJuqz/Vy1LmjgDk2nxYOKPZlp/x7GFfT/MyJ8StZVcQLv6rWGO970XFtWbNdLCJOpoTjAuDWGnBRfgYQgPukskKIUXlVWzxBkTVFcx6hlW3loZHA3nAC70K9G4QNQ5m6PSdMWS5Anp2vstBWPsbfB1lKyUguUhzG76AxD9LLocsMvhcU18qAjk5mleUmKlDfjuNuEs5GChXN3/3/LMLc4J/+yLqHK9oh/ssMQMF42vuQXaLrR7GVZ5uEFe5SbWwSXRL6vSNSdyxxJFrKxM2S24Mw4wkgQX4Rv3h6253K3ahykWhMq9YjOO8Kr70ku/zQ==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|6FB0A510-BCBD-4F53-9EAE-D52350B278D9|2019-01-30T09:50:05|SAT970701NN3|RvDSL1qfUQ22ue8hd74/vMLRYQGqOnnBn4f5f8MGDgabCWePUhqUfhY1k/glujoMzLca9aYvv42wnsINUF6ErZ5lmPohxbS20KX/maqnzFLHan6ZRPvR/pzusjfL8Iq75GoRgSqcrtsEeX2MNHiqmrpTL8BK8Wt6bt31NfWXuGFW+uFy17/09v2iPCRqWWglyPPgPqgF7Xjqt52xC0G4f7RuBC9wcsb0Ql/fkBWdDydTifBFmy73J9nl3ZzQ5eEFsBlSo+Xe+aohfudwlbbVmyDO4Xq/Kb1mhWQVRJXsv+WsY7kzzQhixE8g7Z0OuRk+yGelejGODLFtOMt/xt4eJg==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 **Fecha y hora de certificación:** 2019-01-30 09:50:05

No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748

EST. 4 Y FINIQUITO-ANTICIPO---6fb0a510-bcbd-4f53-9eae-d52350b278d9---VELA.xml

000234

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><cfdi:Comprobante
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" LugarExpedicion="99030"
MetodoPago="PPD" TipoDeComprobante="E" Total="529943.03" Moneda="MXN"
Certificado="MIIGdDCCBFygAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MTE5MjMzMTcwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBBZG1pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpYn
V0YXJpYTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWExO
DA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmlkYWQgZGUgbGEgSW5mb3JtYWNpw7NuM
R8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29kc0BzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ
29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQIDBBEaXN0
cml0byBGZWRlcmFsMRQwEgYDVQQHDAtDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGA1UELRMMU0FUOTcwNzAxT
k4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZXNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbnRyYWwgZ
GUgU2VydmljaW9zIFRyaWJ1dGFyaW9zIGFsIENvbnRyaWJ1eWVudGUwHhcNMTgwODI2MTgwMjM2W
hcNMjIwODI2MTgwMzE2WjCB4jEmMCQGA1UEAxMdSk9TRSBCRVJOQVJETyBSSVZFUkEgWkFNQlJBTk8
xJjAkBgNVBCkTHUpPU0UgQkVSTkFSRE8gUklWRVJBIFpBTUJSQU5PMSYwJAYDVQQKEx1KT1NFIEJFUk5B
UkRPIFJJVkVSQSBaQU1CUkFOTzELMAkGA1UEBhMCTVgxJjAkBgkqhkiG9w0BCQEWF2FjY2lvbjE5QHByb
2RpZ3kubmV0Lm14MRYwFAYDVQQtEw1SSVpCNzQwOTI4NEo0MRswGQYDVQQFExJSSVpCNzQwOTI4S
EdUVk1SMDgwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCLMmBLneA619xconYJl2hDNLZ
sfAye6S5N4fYLneZQuo87vThDmvHiunXTuOI9b+dO7NdMjoy8SKrpcIpXlugNId+IGSFK6/Ck11K/rqljhOF
M0sHuGyLcxKuqTUtOr1nzR5SCJxbsnkZ4x0vqctiimymc/Umgpwh3ihXr+s90KnfWzls+umHn2KRa9X16Sz
Ttrn9anGf4IZ3C5yh2FL2k/XEk6s6oUF0v4uaM3FwnTqUbm/5g6+hpYX5uz1VoB8XBPsST/imIm+7Xa7q1R
KLFD6xUgq1HMhbRXtPx12u5geEAU8x1iisIRlhCT01qfvi1LJ7gLaOkfUJtIljzKnDfAgMBAAGjTzBNMAwGA1
UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWCGSAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggr
BgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAA1MIub9Ll38Eag1J64EiNTD6HftqrLK7/i
I6H5PFiyhT9UxqjJFKz/ZNBWKgiMf8TZSL0eloHd2EMl5ew/t+9ZNIkOSnrvioptLWMEuM0/g3C1nea1eWP
4iNH3SYcp/Fl+Px1baVThrN9M/hRC6ttqKjXpKdjraGQ3ml/Uf4ZK07bM9mX9kwJ2s5O9igTd6NQbTtKWq
mNg2JfYVlQoTl8Jo/XRjHF2oCDM193DqPjw0fmq5/wuLZxzjpJBV67L/qyt44XnCVYhaKxvoHUGDZfWI9dE
vOr3Tx/lUHarGSoKfXy/kXlf+xv20JZJgwjFNm7+sj671yKaDE6PScsxOyiLOFI+NTJuyCMoNKpCdRGjUIsaQY
6HSnRWU2k0n1+wLt8/IvcKhsmookTE3WvwQw1Nne+SWw5ouBGdebiniX52twiSQSeSLN2fZfH+telQJB
nFEUyVktzCT5ZjWvE5THE6C3K+IELK2eKkS6E6h8pzsuiupRIZoiAgSIjWwHjT2KufAYrpM2UrE6ea4UXw+y
Cz1NHZ7pXlx8wa1dFJdtWFgDC4hwljsbNpS+zpO2jtG6a7Axzg8Duu0DkG3qO8TIYRGKjkhcDQLsRavOOU
oFSRPnXaxXq3sD1u8RuQ2pbnuUbOd2dmvgr5JYRuNO5V3PA9EnuPPEKFHnUSq05WCZN9x"
SubTotal="456847.44" NoCertificado="00001000000411923317" FormaPago="99"
Sello="RvDSL1qfUQ22ue8hd74/vMLRYQGqOnnBn4f5f8MGDgabCWePUhqUfhY1k/glujoMzLca9aYvv42
wnslNUF6ErZ5lmPohxbS20KX/maqnzFLHan6ZRPvR/pzusjfL8Iq75GoRgSqcrtsEeX2MNHiqmrpTL8BK8W
t6bt31NfWXuGFW+uFy17/09v2iPCRqWWglyPPgPqgF7Xjqt52xC0G4f7RuBC9wcsb0Qi/fkBWdDydTifBF
my73j9ni3ZzQ5eEFsBlSo+Xe+aohfudwlbbVmyDO4Xq/Kb1mhWQVRJXsv+WsY7kzzQhixE8g7Z0OuRk+yG
elejGODLFtOMt/xt4eJg==" Fecha="2019-01-30T09:45:58" Version="3.3"
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"><cfdi:CfdiRelacionados
TipoRelacion="07"><cfdi:CfdiRelacionado
UUID="5160101B-EF40-4441-AD18-1C1493C8B1B7"></cfdi:CfdiRelacionado></cfdi:CfdiRelacionados>

EST. 4 Y FINIQUITO-ANTICIPO---6fb0a510-bcbd-4f53-9eae-d52350b278d9---VELA.xml

<cfdi:Emisor Rfc="RIZB7409284J4" Nombre="JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO" RegimenFiscal="612"></cfdi:Emisor><cfdi:Receptor Rfc="MFR8501015M4" Nombre="MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS" UsoCFDI="P01"></cfdi:Receptor><cfdi:Conceptos><cfdi:Concepto ClaveProdServ="84111506" Cantidad="1" ClaveUnidad="ACT" Descripcion="POR CONCEPTO DEL 30 % DE AMORTIZACIÓN DE LA ESTIMACIÓN 4 (CUATRO) Y FINIQUITO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS, BAJO EL CONTRATO MF OP CP FEMM-11-18." ValorUnitario="456847.44" Importe="456847.44"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Base="456847.44" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="73095.59"></cfdi:Traslado></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Conceptos><cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="73095.59"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="73095.59"></cfdi:Traslado></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="6FB0A510-BCBD-4F53-9EAE-D52350B278D9" FechaTimbrado="2019-01-30T09:50:05" RfcProvCertif="SAT970701NN3" SelloCFD="RvDSL1qfUQ22ue8hd74/vMLRYQGqOnnBn4f5f8MGDgabCWePUhqUfhY1k/glujoMzLca9aYvv42wnslNUF6ErZ5ImPohxbS20KX/maqnzFLHan6ZRPvR/pzusjfL8Iq75GoRgSqcrtsEeX2MNHiqmrpTL8BK8Wt6bt31NfWXuGFW+uFy17/09v2iPCRqWWglyPPgPqgF7Xjqt52xC0G4f7RuBC9wcsb0Qi/fkBWdDydTifBFmy73j9ni3ZzQ5eEFsBlSo+Xe+aohfudwlbbVmyDO4Xq/Kb1mhWQVRJXsv+WsY7kzzQhixE8g7Z0OuRk+yGelejGODLFtOMt/xt4eJg==" NoCertificadoSAT="00001000000403258748" SelloSAT="g1BoW+b/vhWJ6uXfMcJ8YmEJuqz/Vy1LmjgDk2nxYOKPZlp/x7GFfT/MyJ8StZVcQLv6rWGO970XFtWbNdLCJOpoTjAuDWGnBRfgYQgPukskKIUXlVWzxBkTVFcx6hIW3IoZHA3nAC70K9G4QNQ5m6PSdMWS5Anp2vstBWPsbfB1iKyUguUhzG76AxD9LLocsMvhcU18qAjk5mIeUmKIDfjuNuEs5GChXN3/3/LMLc4J/+yLqHK9oh/ssMQMF42vuQXaLrR7GVZ5uEFe5SbWwSXRL6vSNSdyxxJFrKxM2S24Mw4wkgQX4Rv3h6253K3ahykWhMq9YjOO8Kr70ku/zQ==" />></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>

000235

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
RIZB7409284J4	JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO	MFR8501015M4	MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
6FB0A510-BCBD-4F53-9EAE-D52350B278D9	2019-01-30T09:45:58	2019-01-30T09:50:05	SAT970701NN3
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$529,943.03	Egreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

000236

RFC emisor:	RIZB7409284J4	**Folio fiscal:**	FF33CA75-650A-4C31-AE97-1A4D3AD2A6D2
Nombre emisor:	JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO	**No. de serie del CSD:**	00001000000411923317
Tipo de relación:	Nota de crédito de los documentos relacionados	**Código postal, fecha y hora de emisión:**	99030 2019-01-30 09:50:39
RFC receptor:	MFR8501015M4	**Efecto de comprobante:**	Egreso
Nombre receptor:	MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS	**Régimen fiscal:**	Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Uso CFDI:	Por definir		

Folio fiscal a relacionar: 5160101B-EF40-4441-AD18-1C1493C8B1B7

000237

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	No. de pedimento	No. de cuenta predial
84111506		1	ACT		7614.12	7614.12			
Descripción	POR CONCEPTO DEL 5 AL MILLAR DE LA ESTIMACIÓN 4 (CUATRO) Y FINIQU ITO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA , ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERI OR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATEC AS, BAJO EL CONTRATO MF OP CP FEMM-11-18.								

Moneda:	Peso Mexicano	**Subtotal**	$ 7,614.12
Forma de pago:	Por definir	**Total**	**$ 7,614.12**
Método de pago:	Pago en parcialidades o diferido		

Sello digital del CFDI:

HxoHmY4CBUFHwOBcLfrsQF2+ucBL2YapaERHj/Tgnl2PHGn8RjGtqJaTv9A+6Lxdbuvq3TEDfhxYQ6/vM6nIbxdhA9LwRkXRXeRWhaQBROwJWgO0dxjdIgoTBshBLlm9sj7kDtQzZdo/5cHb8xsO5MP1FBd2JXgzV/MdmyPZNq2UN2gIJw9ePlzfBWP5qAyk7Et853XwfEAOSM0l24m+PTpwpWFyxd8s8O4/FvcnSVRpQqT2vKAtoE8sKAHorl/Yb/wwoGjyIfJ1LdFQHtGPAIBgYjnjSJ8Si6h8T4NvNm7txusdL9qNfbp3V62R87gq38BXsGRiPDTk3ZKlxVz3VA==

Sello digital del SAT:

DsKEi8Sobkr7u7hms5IPANNwvk8iN7uXQ49CDL9g9YCk0wNV5bZp0dVjb40IgdUsogIOhFKO4Zhiua94KZFYcQkiXEE8bj1nmQP3ry1P5BhDk4TPXLqEgvpcHE33Tl2ecK4QXdsNt5VDJwKA+s0xQEGDzFoloGuR07r2OShcpdbtmgoixvHY85nsQ7a7p3cCYVIc1KNyjkaChNhg0KAVg9wSQu9TezP47YpKE2H0JJz6ptjk6img5k3KhY+PnNZV7hp2IU5IDZ1rYeSMF12acYMfdOLxy9qzAcNr/AmANvlm7fVjPDYlZXfP3YSSAm3DhaJ/ADxUyEau1rNkqTAkwQ==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|FF33CA75-650A-4C31-AE97-1A4D3AD2A6D2|2019-01-30T09:53:59|SAT970701NN3|HxoHmY4CBUFHwOBcLfrsQF2+ucBL2YapaERHj/Tgnl2PHGn8RjGtqJaTv9A+6Lxdbuvq3TEDfhxYQ6/vM6nIbxdhA9LwRkXRXeRWhaQBROwJWgO0dxjdIgoTBshBLlm9sj7kDtQzZdo/5cHb8xsO5MP1FBd2JXgzV/MdmyPZNq2UN2gIJw9ePlzfBWP5qAyk7Et853XwfEAOSM0l24m+PTpwpWFyxd8s8O4/FvcnSVRpQqT2vKAtoE8sKAHorl/Yb/wwoGjyIfJ1LdFQHtGPAIBgYjnjSJ8Si6h8T4NvNm7txusdL9qNfbp3V62R87gq38BXsGRiPDTk3ZKlxVz3VA==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación:	SAT970701NN3	**Fecha y hora de certificación:**	2019-01-30 09:53:59
No. de serie del certificado SAT	00001000000403258748		

EST. 4 Y FINIQUITO-5 AL MILLAR---ff33ca75-650a-4c31-ae97-1a4d3ad2a6d2---VELA.xml

000238

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><cfdi:Comprobante
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" LugarExpedicion="99030"
MetodoPago="PPD" TipoDeComprobante="E" Total="7614.12" Moneda="MXN"
Certificado="MIIGdDCCBFygAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MTE5MjMzMTcwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBBZG1pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpYn
V0YXJpYTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWExO
DA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmlkYWQgZGUgbGEgSW5mb3JtYWNpw7NuM
R8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29kc0BzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ
29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQIDBBEaXN0
cml0byBGZWRlcmFsMRQwEgYDVQQHDAtDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGA1UELRMMU0FUOTcwNzAxT
k4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZXNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbnRyYWwgZ
GUgU2VydmljaW9zIFRyaWJ1dGFyaW9zIGFsIENvbnRyaWJ1eWVudGUwHhcNMTgwODI2MTgwMjM2W
hcNMjIwODI2MTgwMzE2WjCB4jEmMCQGA1UEAxMdSk9TRSBCRVJOQVJETyBSSVZFUkEgWkFNQlJBTk8
xJjAkBgNVBCkTHUpPU0UgQkVSTkFSRE8gUklWRVJBIFpBTUJSQU5PMSYwJAYDVQQKEx1KT1NFIEJFUk5B
UkRPIFJJVkVSQSBaQU1CUkFOTzELMAkGA1UEBhMCTVgxJjAkBgkqhkiG9w0BCQEWF2FjY2lvbjE5QHByb
2RpZ3kubmV0Lm14MRYwFAYDVQQtEw1SSVpCNzQwOTI4NEo0MRswGQYDVQQFExJSSVpCNzQwOTI4S
EdUVk1SMDgwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCLMmBLneA619xconYJl2hDNLZ
sfAye6S5N4fYLneZQuo87vThDmvHiunXTuOI9b+dO7NdMjoy8SKrpcIpXlugNId+IGSFK6/Ck11K/rqljhOF
M0sHuGyLcxKuqTUtOr1nzR5SCJxbsnkZ4x0vqctiimymc/Umgpwh3ihXr+s90KnfWzls+umHn2KRa9X16Sz
Ttrn9anGf4IZ3C5yh2FL2k/XEk6s6oUF0v4uaM3FwnTqUbm/5g6+hpYX5uz1VoB8XBPsST/imIm+7Xa7q1R
KLFD6xUgq1HMhbRXtPx12u5geEAU8x1iisIRlhCT01qfvi1LJ7gLaOkfUJtIljzKnDfAgMBAAGjTzBNMAwGA1
UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWCGSAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggr
BgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAA1MIub9LI38Eag1J64EiNTD6HftqrLK7/i
I6H5PFiyhT9UxqjJFKz/ZNBWKgiMf8TZSL0eloHd2EMI5ew/t+9ZNIkOSnrvioptLWMEuM0/g3C1nea1eWP
4iNH3SYcp/FI+Px1baVThrN9M/hRC6ttqKjXpKdjraGQ3ml/Uf4ZK07bM9mX9kwJ2s5O9igTd6NQbTtKWq
mNg2JfYVlQoTl8Jo/XRjHF2oCDM193DqPjw0fmq5/wuLZxzjpJBV67L/qyt44XnCVYhaKxvoHUGDZfWI9dE
vOr3Tx/lUHarGSoKfXy/kXlf+xv20JZJgwjFNm7+sj671yKaDE6PScsxOyiLOFI+NTJuyCMoNKpCdRGjUIsaQY
6HSnRWU2k0n1+wLt8/IvcKhsmookTE3WvwQw1Nne+SWw5ouBGdebiniX52twiSQSeSLN2fZfH+teIQJB
nFEUyVktzCT5ZjWvE5THE6C3K+IELK2eKkS6E6h8pzsuiupRIZoiAgSljWwHjT2KufAYrpM2UrE6ea4UXw+y
Cz1NHZ7pXlx8wa1dFJdtWFgDC4hwljsbNpS+zpO2jtG6a7Axzg8Duu0DkG3qO8TIYRGKjkhcDQLsRavOOU
oFSRPnXaxXq3sD1u8RuQ2pbnuUbOd2dmvgr5JYRuNO5V3PA9EnuPPEKFHnUSq05WCZN9x"
SubTotal="7614.12" NoCertificado="00001000000411923317" FormaPago="99"
Sello="HxoHmY4CBUFHwOBcLfrsQF2+ucBL2YapaERHj/Tgnl2PHGn8RjGtqJaTv9A+6Lxdbuvq3TEDfhxYQ6
/vM6nIbxdhA9LwRkXRXeRWhaQBROwJWgO0dxjdIgoTBshBLIm9sj7kDtQzZdo/5cHb8xsO5MP1FBd2JXg
zV/MdmyPZNq2UN2glJw9ePlzfBWP5qAyk7Et853XwfEAOSM0l24m+PTpwpWFyxd8s8O4/FvcnSVRpQq
T2vKAtoE8sKAHorI/Yb/wwoGjyIfJ1LdFQHtGPAIBgYjnjSJ8Si6h8T4NvNm7txusdL9qNfbp3V62R87gq38BX
sGRiPDTk3ZKIxVz3VA==" Fecha="2019-01-30T09:50:39" Version="3.3"
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"><cfdi:CfdiRelacionados
TipoRelacion="01"><cfdi:CfdiRelacionado
UUID="5160101B-EF40-4441-AD18-1C1493C8B1B7"></cfdi:CfdiRelacionado></cfdi:CfdiRelacionados>

EST. 4 Y FINIQUITO-5 AL MILLAR---ff33ca75-650a-4c31-ae97-1a4d3ad2a6d2---VELA.xml
<cfdi:Emisor Rfc="RIZB7409284J4" Nombre="JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO" RegimenFiscal="612"></cfdi:Emisor><cfdi:Receptor Rfc="MFR8501015M4" Nombre="MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS" UsoCFDI="P01"></cfdi:Receptor><cfdi:Conceptos><cfdi:Concepto ClaveProdServ="84111506" Cantidad="1" ClaveUnidad="ACT" Descripcion="POR CONCEPTO DEL 5 AL MILLAR DE LA ESTIMACIÓN 4 (CUATRO) Y FINIQUITO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS, BAJO EL CONTRATO MF OP CP FEMM-11-18." ValorUnitario="7614.12" Importe="7614.12"></cfdi:Concepto></cfdi:Conceptos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="FF33CA75-650A-4C31-AE97-1A4D3AD2A6D2" FechaTimbrado="2019-01-30T09:53:59" RfcProvCertif="SAT970701NN3" SelloCFD="HxoHmY4CBUFHwOBcLfrsQF2+ucBL2YapaERHj/Tgnl2PHGn8RjGtqJaTv9A+6Lxdbuvq3TEDfhxYQ6/vM6nIbxdhA9LwRkXRXeRWhaQBROwJWgO0dxjdIgoTBshBLIm9sj7kDtQzZdo/5cHb8xsO5MP1FBd2JXgzV/MdmyPZNq2UN2gIJw9ePlzfBWP5qAyk7Et853XwfEAOSM0l24m+PTpwpWFyxd8s8O4/FvcnSVRpQqT2vKAtoE8sKAHorI/Yb/wwoGjylfJ1LdFQHtGPAIBgYjnjSJ8Si6h8T4NvNm7txusdL9qNfbp3V62R87gq38BXsGRiPDTk3ZKIxVz3VA==" NoCertificadoSAT="00001000000403258748" SelloSAT="DsKEi8Sobkr7u7hms5lPANNwvk8iN7uXQ49CDL9g9YCk0wNV5bZp0dVjb40lgdUsoglOhFKO4Zhiua94KZFYcQkiXEE8bj1nmQP3ry1P5BhDk4TPXLqEgvpcHE33Ti2ecK4QXdsNt5VDJwKA+s0xQEGDzFoioGuR07r2OShcpdbtmgoixvHY85nsQ7a7p3cCYVIc1KNyjkaChNhg0KAVg9wSQu9TezP47YpKE2H0JJz6ptjk6img5k3KhY+PnNZV7hp2lU5lDZ1rYeSMF12acYMfdOLxy9qzAcNr/AmANvIm7fVjPDYlZXfP3YSSAm3DhaJ/ADxUyEau1rNkcTAkwQ==" /></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>

000239

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
RIZB7409284J4	JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO	MFR8501015M4	MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
FF33CA75-650A-4C31-AE97-1A4D3AD2A6D2	2019-01-30T09:50:39	2019-01-30T09:53:59	SAT970701NN3
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$7,614.12	Egreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

000240

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SAT
Servicio de Administración Tributaria

FECHA: 03 de abril de 2019

Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales

000241

Folio: 19NA6670915

Clave de R.F.C.: RIZB7409284J4

Nombre, Denominación o Razón social: JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

Estimado contribuyente:

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente con las obligaciones relacionadas con la inscripción al Registro Federal de Contribuyentes, la presentación de declaraciones y no se registran créditos fiscales firmes a su cargo, por lo anterior se emite opinión Positiva.

La presente opinión se realiza únicamente verificando que se tengan presentadas las declaraciones, sin que sea una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día **03** de **abril** de **2019**, a las **13:04** horas

NOTAS:

1. La presente opinión se emite considerando lo establecido en los incisos a) y b), de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018
2. Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.30. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018.
3. La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA.- Cuando el contribuyente está inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018; NEGATIVA.- Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla antes citada; NO INSCRITO.- Cuando el contribuyente no se encuentra inscrito en el RFC; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.
4. La opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública.
5. Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomara como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMA S elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.

   La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018, no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos de los artículos 69 y 69-B del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

Cadena Original:

||RIZB7409284J4|19NA6670915|03-04-2019|P||00000100000070001121 88||

Sello Digital:

OjRJWQtbxZWJvojooEeb7wPZchNpkzmNXr28hG+2DrKITeBe+tlesdF0Sm5DNWkcssr2XtJR+JBQowlqLmm3MyqS6H
qjiaUeVo5hAQThlffXfeOZj+9buz6N7HVxmIbPqI+hnFRtEipl43K5Uf7kZfenzM9VjCnt/1OOid19W+4=

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO 2018-2021

FRESNILLO
Seguimos haciendo historia

No. DE CONTRATO:	**MF OP CP FEMM-11-18**	MONTO CONTRATADO: $ **5,268,269.92**	Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.
MONTO ANTICIPO:	$ **1,580,480.98**		Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.
ESTIMACION No.:	**ESTIMACIÓN 4 Y FINIQUTO**		Localidad: FRESNILLO.
PERIODO CONTRACTUAL:	**31 DE MAYO DEL 2018 AL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2018**		**ESTIMACIÓN 4 Y FINIQUTO**
PERIODO DE LA ESTIMACION	**11 DE DICIEMBRE DE 2018 AL 31 DE ENERO DE 2019**		

HOJA DE RESUMEN

	ANTICIPOS C/ IVA		DESCUENTOS	ESTIMACION	
MONTO TOTAL DEL ANTICIPO	$ $ 1,580,480.98	SUPERVISION Y VIG. 5 AL MILLAR	$ 7,614.12	SUBTOTAL: $	1,522,824.80
AMORTIZADO HASTA ESTIMACION ANTERIOR	$ $1,050,537.95	I.C.I.C. 0.2%	$ -	16 % IVA: $	243,651.97
AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACION	$ 529,943.03	SUMA:	$ 7,614.12	TOTAL: $	1,766,476.77
TOTAL AMORTIZADO	$ 1,580,480.98	TOTAL DE DESCUENTOS	$ 537,557.15	ACUMULADO ANTERIOR $	3,501,793.15
TOTAL PARA AMORTIZAR	$ 0.00			ACUMULADO TOTAL $	5,268,269.92
IMPORTE LIQUIDO A PAGAR	$ 1,228,919.62				
CANTIDAD CON LETRA	SON: (UN MILLÓN DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 62/100 M.N.)			SALDO POR EJERCER:	$0.00

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALEJANDRO CERDA MACIAS

000242

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO 2018-2021 | FRESNILLO Seguiremos haciendo historia

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DEL CONTRATO:	$5,268,269.92
MONTO DEL ANTICIPO:	$1,580,480.98

DISEÑO JB CONSTRUCCIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO	PERIODO CONTRACTUAL:	INICIA	31 DE MAYO DEL 2018	**UBICACIÓN DE LA OBRA: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.**
DOMICILIO: CALLE JALPA No. 410, COL. INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS		TERMINA	27 DE SEPTIEMBRE DE 2018	
	PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:	INICIA	13 DE JULIO DEL 2018	
		TERMINA	15 DE OCTUBRE DEL 2018	TOTAL ESTIMADO: **$1,766,476.77**

RESUMEN DE ESTIMACIONES

No. ESTIMACIÓN	PERIODO DE LA ESTIMACION	SUBTOTAL DE ESTIMACION	IVA DE ESTIMACION	TOTAL DE ESTIMACION	DESCUENTOS			NETO A RECIBIR	ANTICIPO POR AMORTIZAR
					AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO C/ IVA	5 AL MILLAR	TOTAL DE DESCUENTOS		
UNO	13 DE JULIO DEL 2018 AL 15 DE OCTUBRE DE 2018	$1,054,892.68	$168,782.83	$1,223,675.51	$367,102.65	$5,274.46	$372,377.11	$851,298.40	$1,213,378.33
DOS	16 DE OCTUBRE DE 2018 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018	$1,542,574.53	$246,811.92	$1,789,386.45	$536,815.94	$7,712.87	$544,528.81	$1,244,857.64	$676,562.39
TRES	11 DE DICIEMBRE DE 2018 AL 31 DE ENERO DE 2019	$421,319.99	$67,411.20	$488,731.19	$146,619.36	$2,106.60	$148,725.96	$340,005.23	$529,943.03
CUATRO Y FINIQUITO	1 AL 28 DE FEBRERO DE 2019	$1,522,824.80	$243,651.97	$1,766,476.77	$529,943.03	$7,614.12	$537,557.15	$1,228,919.62	$0.00
	TOTALES	**$4,541,612.00**	**$726,657.92**	**$5,268,269.92**	**$1,580,480.98**	**$22,708.05**	**$1,603,189.03**	**$3,665,080.89**	**$0.00**

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

ENCARGADO DE [illegible] DIR[illegible] DE DE[illegible]OLLO URBANO [illegible]
ARQ. ALEJANDR[illegible] [illegible]RIONES.

000243

H. AYUNTAMIENTO 2018-2021 | FRESNILLO Seguimos haciendo historia

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
	PRELIMINARES								
MFOC-010160	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M2	15.67	$48.79	$764.54	15.67	11.30	26.97	$551.52
MFOC-020108	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR	M3	108.00	$62.89	$6,792.12	85.00	7.26	92.26	$456.58
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	405.00	$393.04	$159,181.20	250.00	72.90	322.90	$28,652.62
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	600.00	$6.67	$4,002.00	600.00	63.98	663.98	$426.75
MFOC-010203	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CARRETILLA 1RA. ESTACION 20.00 MTS,	M3	108.00	$70.11	$7,571.88	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	108.00	$98.66	$10,655.28	92.00	27.94	119.94	$2,756.56

SUBTOTAL HOJA 1	**$188,967.02**	**SUBTOTAL HOJA 1**	**$32,844.03**
16% IVA	**$30,234.72**	**16% IVA**	**$5,255.04**
TOTAL	**$219,201.74**	**TOTAL**	**$38,099.07**

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000244

ENCARGADO [illegible] DE DESARROLLO [illegible] PUBLICAS
ARQ. ALEJA[illegible] [illegible]IONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
	MURO MAMPOSTERIA								
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	3.28	$ 92.52	$303.47	3.00	3.29	6.29	$304.39
MFOC-050702	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, UNA CARA ROSTREADA HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	17.97	$ 1,773.65	$31,872.49	8.00	-3.30	4.70	-$5,853.05
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	4.26	$ 98.66	$420.29	4.00	4.18	8.18	$412.40
	GUARNICIONES Y BANQUETAS ANDADORES								
MFOC-060606	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 AGREG. MAX. 1 1/2", CON UNA SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE Y ARISTAS BOLEADAS. INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	242.00	$ 304.04	$73,577.68	0.00	45.60	45.60	$13,864.22
MFOC-050604	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, DE 20.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA METALICA DOS CARAS, INCLUYE: ADITIVO PARA PERMEABILIDAD, HABILITADO 26 KG ACERO DE 1/2" Y 14 KG DE 1/4" POR M2 DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	26.00	$ 1,692.78	$44,012.28	25.00	7.39	32.39	$12,509.64

SUBTOTAL HOJA 2	**$150,186.21**
16% IVA	**$24,029.79**
TOTAL	**$174,216.00**

SUBTOTAL HOJA 2	**$21,237.60**
16% IVA	**$3,398.02**
TOTAL	**$24,635.62**

000245

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

ENCARGADO [illegible] DIR[illegible] DE DEAR[illegible] URBA[illegible] [illegible]LICAS
ARQ. ALEJA[illegible] [illegible] BRIONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
MFOC-050701	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	24.00	$1,773.65	$42,567.60	23.00	22.80	45.80	$40,439.22
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	66.52	$92.52	$6,154.43	27.00	23.56	50.56	$2,179.77
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	202.52	$393.04	$79,598.46	15.00	60.98	75.98	$23,967.58
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	453.44	$309.11	$140,162.84	95.00	14.53	109.53	$4,491.37

SUBTOTAL HOJA 3	**$268,483.33**
16% IVA	**$42,957.33**
TOTAL	**$311,440.66**

SUBTOTAL HOJA 3	**$71,077.94**
16% IVA	**$11,372.47**
TOTAL	**$82,450.41**

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000276

ENCARGADO DE L[illegible]ECO[illegible]EARR[illegible]
[illegible]NO [illegible]ICAS
ARQ. ALEJANDR[illegible] [illegible]IONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: FRESNILLO.

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	$5,268,269.92
MONTO DE ANTICIPO	$1,580,480.98

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	$5,268,269.92
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	$3,501,793.15
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	$1,766,476.77
ESTIMADO ACUMULADO:	$5,268,269.92
SALDO POR ESTIMAR:	$0.00

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
MFOC-060134	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO TECNOLOGIA HIDRATIUM O SIMILAR MR=36 DE F´C= 150 KG/CM2, AGRG. MAX. 3/4", CON COLOR INTEGRAL DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DE LA SUPERVICIÓN; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE EN GUARNICIÓN Y BANQUETA, COLOCACIÓN DE MARMOLINA GRANO GRUESO Y PINTURA NECESARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.00	$592.81	$53,352.90	25.00	2.04	27.04	$1,209.33
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	60.81	$98.66	$5,999.51	5.00	60.73	65.73	$5,991.62
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	8.00	$1,186.49	$9,491.92	3.00	-3.00	0.00	-$3,559.47

SUBTOTAL HOJA 4	$68,844.33	SUBTOTAL HOJA 4	$3,641.48
16% IVA	$11,015.09	16% IVA	$582.64
TOTAL	$79,859.42	TOTAL	$4,224.12

CONTRATISTA

ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA

DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000247

ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ALEJANDRO [illegible] BRIONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO			VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
	PISOS EN PLAZA								
MFOC-060428	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRÓN S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	191.57	$671.37	$128,614.35	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-060427	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTAN DE CONSTRUCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	164.08	$504.86	$82,837.43	0.00	0.00	0.00	$0.00

SUBTOTAL HOJA 5	**$211,451.78**	**SUBTOTAL HOJA 5**	**$0.00**
16% IVA	**$33,832.28**	**16% IVA**	**$0.00**
TOTAL	**$245,284.06**	**TOTAL**	**$0.00**

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ARQ. ALEJANDRO [illegible] BRIONES

000248

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: FRESNILLO.

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	$5,268,269.92
MONTO DE ANTICIPO	$1,580,480.98

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	$5,268,269.92
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	$3,501,793.15
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	$1,766,476.77
ESTIMADO ACUMULADO:	$5,268,269.92
SALDO POR ESTIMAR:	$0.00

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
MFOC-060423	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE OPTICRETO EN SECCION DE 15 x 60 CMS., ESPESOR 1 1/4", COLOR GRIS OBSCURO Y BLANCO, ASENTADO CON MORTERO ADHESIVO GRIS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	78.30	$970.90	$76,021.47	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	5.00	$1,186.49	$5,932.45	3.00	0.00	3.00	$0.00
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2.00 CM X 1.27 CM.; . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	60.00	$54.26	$3,255.60	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-060518	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4") Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	303.00	$121.88	$36,929.64	0.00	0.00	0.00	$0.00

SUBTOTAL HOJA 6	$122,139.16	SUBTOTAL HOJA 6	$0.00
16% IVA	$19,542.27	16% IVA	$0.00
TOTAL	$141,681.43	TOTAL	$0.00

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ARQ. ALEJANDRO [illegible] BRIONES

000249

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
	EQUIPAMIENTO EN PLAZA								
MFOC-230221	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO JACARANDA DE 4.00 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 120X120CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	4.00	$2,664.54	$10,658.16	2.00	0.00	2.00	$0.00
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 100X100CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	4.00	$1,792.40	$7,169.60	0.00	3.00	3.00	$5,377.20
MFOC-230211	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL HELECHOS CIRTOMIO (CYRTOMIUM FALCATUM) DE 60 CM DE ALTURA; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS	PZA	108.00	$181.62	$19,614.96	0.00	21.00	21.00	$3,814.02

SUBTOTAL HOJA 7	**$37,442.72**	**SUBTOTAL HOJA 7**	**$9,191.22**
16% IVA	**$5,990.84**	**16% IVA**	**$1,470.60**
TOTAL	**$43,433.56**	**TOTAL**	**$10,661.82**

000250

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ARQ. ALEJANDRO GUAMÁN RIONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: FRESNILLO.

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	$5,268,269.92
MONTO DE ANTICIPO	$1,580,480.98

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	$5,268,269.92
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	$3,501,793.15
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	$1,766,476.77
ESTIMADO ACUMULADO:	$5,268,269.92
SALDO POR ESTIMAR:	$0.00

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
MFOC-230101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO; INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	68.00	$99.16	$6,742.88	0.00	14.45	14.45	$1,432.86
MFOC-040236	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR , PARA JARDINERA, INCLUYE: HABILITACION, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	PZA	24.00	$ 5,502.96	$132,071.04	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-050613	MURO DE CONCRETO PARA JARDINERAS, HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, DE 10.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: ADITIVO PARA PERMEABILIDAD, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	124.20	$542.18	$67,338.76	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-080146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MODELO LUNE SEGÚN DISEÑO A BASE DE SOLERA DE 4" X 1/42 Y PERFIL TUBULAR R-300 DE 11/2" X 3 , CON ANCLAS PARA FIJARSE AL PISO FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELECCION INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	PZA	36.00	$5,959.03	$214,525.08	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-040116	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION PERFILES LIGEROS CUALQUIER SECCION, Y CALIBRE, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	2,000.00	$52.22	$104,440.00	1,500.00	0.00	1,500.00	$0.00

SUBTOTAL HOJA 8	$525,117.76
16% IVA	$84,018.84
TOTAL	$609,136.60

SUBTOTAL HOJA 8	$1,432.86
16% IVA	$229.26
TOTAL	$1,662.12

000251

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

ENCARGADO DE [illegible] DIRECC[illegible]ROLLO
URBANO [illegible] PÚBLICAS
ARQ. ALEJAN[illegible]IONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: FRESNILLO.

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	$5,268,269.92
MONTO DE ANTICIPO	$1,580,480.98

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	$5,268,269.92
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	$3,501,793.15
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	$1,766,476.77
ESTIMADO ACUMULADO:	$5,268,269.92
SALDO POR ESTIMAR:	$0.00

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
MFEL-2029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA BAJA TENSIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=250KG/CM2 DE 66 X100X65CM PARA BANQUETA FABRICADO SEGÚN NORMA CFE RBTB2, TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA, INCLUYE: DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN DE 0.90X1.20X1.00 Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	PZA	6.00	$ 4,191.50	$25,149.00	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-130552	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO POSTE DE MEDIA ALTURA LUZ DIFUSA. MARCA CONSTRULITA, MODELO OU9051 2 X 33W CUERPO EN EXTRUIDO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRÍLICO OPALINO, ACABADO PINTURA HORNEADA MICROPULVERIZADA COLOR GRIS METÁLICO, HECHO EN TECNOLOGÍA LED DE 65W DE CONSUMO TOTAL,EN TONO DE LUZ BLANCO NEUTRO. DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 127-277V, INTEGRADO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	$19,815.86	$118,895.16	0.00	6.00	6.00	$118,895.16
MFOC-020510	DADO PARA POSTE ELECTRICO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 50X50 CM EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 60 CM DE ALTURA, CON ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, INCLUYE EXCAVACION, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	6.00	$ 1,483.76	$8,902.56	6.00	0.00	6.00	$0.00

SUBTOTAL HOJA 9	$152,946.72	SUBTOTAL HOJA 9	$118,895.16
16% IVA	$24,471.48	16% IVA	$19,023.23
TOTAL	$177,418.20	TOTAL	$137,918.39

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000252

ENCARGADO DE [redacted]
ARQ. ALEJAND[redacted]AR [redacted]BRIONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: FRESNILLO.

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	$5,268,269.92
MONTO DE ANTICIPO	$1,580,480.98

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	$5,268,269.92
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	$3,501,793.15
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	$1,766,476.77
ESTIMADO ACUMULADO:	$5,268,269.92
SALDO POR ESTIMAR:	$0.00

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO

CLAVE	DESCRIPCION	UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
			CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
MFOC-030207	REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	6.00	$ 1,304.00	$7,824.00	6.00	4.00	10.00	$5,216.00
MFOC-130537	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA A BASE DE SPOT EMPOTRADOS EN PISO DE OPTICRETO MODELO HLED-660/S CATALUÑA	PZA	8.00	$ 1,931.32	$15,450.56	0.00	8.00	8.00	$15,450.56
MFEL-0632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP 2 + 1 CAL 6; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	300.00	$ 34.45	$10,335.00	45.00	0.00	45.00	$0.00
MFEL-1310	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	300.00	$ 29.92	$8,976.00	75.00	0.00	75.00	$0.00
MFEL-1218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	68.75	$ 635.61	$43,698.19	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFEL-0623	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 8, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	300.00	$ 34.99	$10,497.00	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFEL-1310	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	300.00	$ 29.92	$8,976.00	45.00	0.00	45.00	$0.00
MFOC-130412	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA GALVANIZADO Y TUBO CONDUIT P.D. EN DIAMETRO DE 13 Y 25 MM, CONDUCTORES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL. # 10 AL 14, INCLUYE CONTRA, MONITORES, 3 CAPAS DE CINTA DE AISLAR PLASTICA SCHOT # 33; 3 % DE DESPERDICIO Y 3 % DE PUNTAS.	SAL	36.00	$ 1,187.06	$42,734.16	0.00	36.00	36.00	$42,734.16

SUBTOTAL HOJA 10	$148,490.91
16% IVA	$23,758.55
TOTAL	$172,249.46

SUBTOTAL HOJA 10	$63,400.72
16% IVA	$10,144.12
TOTAL	$73,544.84

000253

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

ENCARGADO DE LA [illegible] ROLLO
UR[illegible] LICAS
ARQ. ALEJANDRO [illegible] BRIONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnológico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
	VELARIA								
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	390.88	$ 6.67	$2,607.17	390.00	270.00	660.00	$1,800.90
MFOC-020147	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS.- SON LAS QUE SE EJECUTAN A CIELO ABIERTO EN TERRENO NATURAL O RELLENOS, EXISTENTES, PARA ALOJAR ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE P.U.O.T.	M3	160.00	$ 67.05	$10,728.00	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	64.00	$ 120.80	$7,731.20	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	116.24	$ 69.36	$8,062.41	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-020902	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	1.60	$28,233.61	$45,173.78	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-020904	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	4.00	$26,255.11	$105,020.44	0.00	0.00	0.00	$0.00

SUBTOTAL HOJA 11	**$179,323.00**
16% IVA	**$28,691.68**
TOTAL	**$208,014.68**

SUBTOTAL HOJA 11	**$1,800.90**
16% IVA	**$288.14**
TOTAL	**$2,089.04**

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000254

ENCARGADO DE LA D[illegible]ROLLO
URB[illegible]LICAS
ARQ. ALEJANDRO [illegible]RIONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	3.19	$25,677.30	$81,910.59	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-021111	CONCRETO PREMEZCLADOf'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO	M3	43.76	$ 2,173.17	$95,097.92	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-051510	CIMBRA EN COLUMNAS Y MURO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, UNIDAD DE MEDICION AREA DE CONTACTO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, DESMOLDANTE, CHAFLANES, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO, NIVELACION A PLOMO, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ALTURA DE 6.00 MTS.	M2	184.00	$ 390.62	$71,874.08	0.00	0.00	0.00	$0.00
MFOC-0401181	SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACIÓN CON MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN "GROUT" MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	KG	1,308.51	$ 55.15	$72,164.33	1,308.51	942.88	2,251.39	$51,999.83
MFOC-040113	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PERFILES PESADOS CUALQUIER SECCION, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	12,369.23	$ 47.26	$584,569.81	11,827.29	0.00	11,827.29	$0.00

SUBTOTAL HOJA 12	**$905,616.73**
16% IVA	**$144,898.68**
TOTAL	**$1,050,515.41**

SUBTOTAL HOJA 12	**$51,999.83**
16% IVA	**$8,319.97**
TOTAL	**$60,319.80**

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

0002255

ENCARGADO DE LA DIR[illegible]LLO URBA[illegible]AS
ARQ. ALEJANDRO C[illegible]ONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
MFOC-060836	SUMINISTRO CONFECCION E INSTALACION DE MEMBRANA ALEMANA VERSEIDAG DURASKIN TUPE III, TRASLUCIDA, 300/300 DAN/ 5CM GARANTIA POR LA MARCA DE 15 AÑOS, Y DURABILIDAD DE HASTA 25 AÑOS CONTRA RAYOS UV SEGUN CERTIFICADO DE GARANTIA CUMPLIMIENTO CON LOSMANTENIMIENTOS ADECUADOS, Y 1 AÑO DE GARANTIA CON INSTALADOR, CON RETARTANDE AL FUEGO, TRATAMIENTO ANTIHONGO, COLOR BLANCA TRASLUCIDA,MAYOR EFICIENCIA ENERGETICA Y ACUSTICA, INSTALADA CON CLAVO DE ACERO MARCA HILTI, SOLERA DE ALUMININIO. INCLUYE: MAQUILADO DE MEMBRANA, CALCULO DE REACCONES DE MEMBRANA CON SOFTWARE ESPECIALIZADO OPERADO POR UN ING ESPECIALISTA COMPROBABLE EN MEMBRANAS ESTRUCTURALES,PATRONAJES, BUSQUEDA DE FORMA, INSTALACIÓN HASTA UNA ALTURA DE 15 MTS , DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	546.60	$ 2,869.05	$1,568,222.73	693.45	74.55	768.00	$213,887.68
MFOC-060837	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8"" EN ESTRUCTURA, PARA REFUERZO DE TENSIONES PERIMETRALES.INLCLUYE:TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	120.00	$ 119.83	$14,379.60	120.00	82.38	202.38	$9,871.60
				SUBTOTAL HOJA 13	**$1,582,602.33**			**SUBTOTAL HOJA 13**	**$223,759.28**
				16% IVA	**$253,216.37**			**16% IVA**	**$35,801.48**
				TOTAL	**$1,835,818.70**			**TOTAL**	**$259,560.76**

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000250

ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ARQ. ALEJANDRO [illegible]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
	EXTRAORDINARIOS								
ATIPU-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ALCANTARILLADO DE 12" INCLUYE EXCAVACIÓN A MANO A 70 CM DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBO DE 12" Y COLADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HASTA MEDIO TUBO PARA FIJAR TUBERÍA.	ML		$ 882.63	$0.00	0.00	22.69	22.69	$20,026.87
ATIPU-002	CORTE DE TUBO DE ALCANTARILLADO DE 12" EN LA PARTE SUPERIOR 1/3 PARA RECIBIR REJILLA.	ML		$ 35.24	$0.00	0.00	28.00	28.00	$986.72
ATIPU-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC DE AGUA POTABLE DE 1 1/2" RD-26 INCLUYE INTERCONEXION A TUBO EXISTENTE.	ML		$ 63.48	$0.00	0.00	60.00	60.00	$3,808.80
ATIPU-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO HIDRAULICO DE 1 1/2" X90 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		$ 60.60	$0.00	0.00	4.00	4.00	$242.40
ATIPU-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE HIDRAULICO DE 1 1/2" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		$ 70.31	$0.00	0.00	1.00	1.00	$70.31
ATIPU-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 1 1/4" X 3/16 (67.70 KG/M2) DE 20 CM DE ANCHO Y ANGULO DE 2"X3/16 EN MARCO Y CONTRAMARCO.	ML		$ 1,826.93	$0.00	0.00	75.40	75.40	$137,750.52
ATIPU-007	SALIDA HIDRAULICA DE 1/2" INCLUYE ABRAZADERA DE 1 1/2", VALVULA DE INSERCION, TUBO DE 1/2 DE CPVC (5.00 MTS).	PZA		$ 702.60	$0.00	0.00	4.00	4.00	$2,810.40
ATIPU-008	TAPON DE CPVC DE 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		$ 9.89	$0.00	0.00	1.00	1.00	$9.89

SUBTOTAL HOJA 14	**$0.00**	**SUBTOTAL HOJA 14**	**$165,705.91**
16% IVA	**$0.00**	**16% IVA**	**$26,512.95**
TOTAL	**$0.00**	**TOTAL**	**$192,218.86**

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000257

ENCARGADO DE LA DIR[illegible]ON DE[illegible]
URBA[illegible] OBRA[illegible]AS
ARQ. ALEJANDRO CE[illegible]CIAS [illegible]ES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO

CLAVE	DESCRIPCION	UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
			CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
ATIPU-009	CODO DE 1/2X90 DE CPVC DE 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		$ 9.02	$0.00	0.00	3.00	3.00	$27.06
ATIPU-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F"C=250 KG/CM AGREGADO DE 25 MM PARA PISO ESTAMPADO COLOR INDICADO POR SUPERVISION, DE 12 CM DE ESPESOR CON MALLA 66/10-10, INCLUYE: COLOR ENDURECEDOR, AGENTE DESMOLDANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2		$ 584.52	$0.00	0.00	385.87	385.87	$225,548.73
ATIPU-011	ELABORACION DE DADO PARA ESCULTURAS A BASE DE CONCRETO DE F C=250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 10 CM DE ESPESOR F C=100 KG/CM2, ANCLA DE ACERO CON 10 VARILLA DE 5/8 pul Y 1.00 MT DE LONGITUD, PLACA DE 1/2" DE 1.60X0.80 CM DE SECCION, CIMBRA, DESCIMBRADO, COLADO Y RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y PLACA DE ACERO DE 1.60X0.80X1/2".	PZA		$11,109.33	$0.00	0.00	2.00	2.00	$22,218.66
ATIPU-012	REGISTRO DE 60X40 CM DE TABICON DE CONCRETO DE 10X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 INCLUYE MARCO DE ANGULO 1 1/2" X 3 1/16, CON REJILLA IRVING DE 1 1/4".	PZA		$ 3,896.68	$0.00	0.00	2.00	2.00	$7,793.36
ATIPU-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO TIPO KAMPIA-B, 2MTS DE LARGO, COLOR GRIS NATURAL, ACABADO APARENTE.	PZA		$10,474.84	$0.00	0.00	8.00	8.00	$83,798.72
ATIPU-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JARDINERA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO TIPO QUADRA, DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. ACABADO ESCARIFICADO, COLOR GRIS NATURAL. PESO DE 650 KG.	PZA		$11,465.00	$0.00	0.00	9.00	9.00	$103,185.00

SUBTOTAL HOJA 15	**$0.00**	**SUBTOTAL HOJA 15**	**$442,571.53**
16% IVA	**$0.00**	**16% IVA**	**$70,811.44**
TOTAL	**$0.00**	**TOTAL**	**$513,382.97**

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000258

ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALEJANDRO CERVANTES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
ATIPU-015	REPIZON EN MURO DE CANTERA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR X 45 CM DE ANCHO INCLUYE TERMINADO BOLEADO.	ML		$ 222.77	$0.00	0.00	13.19	13.19	$2,938.34
ATIPU-016	GUSANEADO O BOQUILLA ABULTADA DE 2 CM X 5 CM EN JUNTAS DE MURO DE CANTERA APARENTE.	ML		$ 55.16	$0.00	0.00	62.57	62.57	$3,451.36
ATIPU-017	LIMPIEZA DE MURO DE CANTERA CON CEPILLO DE CERDAS DE ALAMBRE.	M2		$ 23.36	$0.00	0.00	14.90	14.90	$348.06
ATIPU-018	BARNIZADO DE MURO APARENTE DE CANTERA.	M2		$ 97.61	$0.00	0.00	14.90	14.90	$1,454.39
ATIPU-019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ALCANTARILLADO DE 10" INCLUYE EXCAVACIÓN A MANO A 70 CM DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBO DE 12" Y COLADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HASTA MEDIO TUBO PARA FIJAR TUBERÍA.	ML		$ 771.95	$0.00	0.00	74.96	74.96	$57,865.37
ATIPU-020	CORTE DE TUBO DE ALCANTARILLADO DE 10" EN LA PARTE SUPERIOR 1/3 PARA RECIBIR REJILLA.	ML		$ 35.24	$0.00	0.00	116.00	116.00	$4,087.84
ATIPU-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAMBO DE 200 LTS DE PLÁSTICO INCLUYE CORTE DE FONDO DEL TAMBO, EXCAVACIÓN A MANO A 1.60 CM DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE TAMBO Y RELLENO EN EXTERIOR PARA CONTENER ARBOL TIPO JACARANDA DE 3.00 MTS.	PZA		$ 582.62	$0.00	0.00	2.00	2.00	$1,165.24

SUBTOTAL HOJA 16	**$0.00**
16% IVA	**$0.00**
TOTAL	**$0.00**

SUBTOTAL HOJA 16	**$71,310.60**
16% IVA	**$11,409.70**
TOTAL	**$82,720.30**

CONTRATISTA

ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA

DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000259

ENCARGADO DE LA DIR[illegible]

ARQ. ALEJANDRO CE[illegible]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No. 4 Y FINIQUITO

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación: Avenida Tecnologico, Colonia Solidaridad, Fresnillo, Zacatecas.

Localidad: **FRESNILLO.**

No: DE CONTRATO:	MF OP CP FEMM-11-18
MONTO DE CONTRATO	**$5,268,269.92**
MONTO DE ANTICIPO	**$1,580,480.98**

IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	**$5,268,269.92**
IMPORTE DE ESTIMACIONES ANTERIORES:	**$3,501,793.15**
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION:	**$1,766,476.77**
ESTIMADO ACUMULADO:	**$5,268,269.92**
SALDO POR ESTIMAR:	**$0.00**

Contratista: ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

CONCEPTO		UNID	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	ESTIMACION
ATIPU-22	PARÁMETRICO, SEGÚN ARROJE INGENIERIAS INCLUYE: ANCLAJES DE PLACAS A COLUMNAS EXISTENTES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS CON DIÁMETRO SEGÚN CALCULO, POR MEDIO DE EPÓXICO MCA. HILTI O SIMILAR, APLICACIÓN DE GROUT AUTONIVELANTE MCA SIKA O SIMILAR, CABLES DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1 1/4" DE DIAMETRO NECESARIOS PARA ESTABILIZAR EL MÁSTIL SUSPENDIDO, SEGUN CALCULO ESTRUCTURAL.	LOTE		$97,495.39	$0.00	0.00	1.00	1.00	$97,495.39
ATIPU-23	RELINGA A BASE DE ACERO A-36 DE HASTA 1/4" DE ESPESOR Y SECCIÓN MAXIMA DE 0.4 X 0.40 M.	LOTE		$65,058.56	$0.00	0.00	1.00	1.00	$65,058.56
ATIPU-24	ACCESORIOS DE CONEXIÓN ENTRE MEMBRANA Y ESTRUCTURA METALIZADA MEDIANTE TERMINALES METALICAS PRENSADAS PARA CABLES (NUDOS, ESLABONES, ETC.)	LOTE		$81,401.79	$0.00	0.00	1.00	1.00	$81,401.79

SUBTOTAL HOJA 17	**$0.00**	**SUBTOTAL HOJA 17**	**$243,955.74**
16% IVA	**$0.00**	**16% IVA**	**$39,032.92**
TOTAL	**$0.00**	**TOTAL**	**$282,988.66**
GRAN TOTAL	**$5,268,269.92**	**GRAN TOTAL**	**$1,766,476.77**

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO.

RESIDENTE DE OBRA
DIR. DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.

000260

ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ARQ. ALEJANDRO CERVANTES ACEVEDO

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA	OBRA:CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO		
NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010160	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
LADO IZQUIERDO UNICO ACCESO				8.03	2.3						18.47	29.74
				7.81	0.8						6.25	
				2.1	2.39						5.02	

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

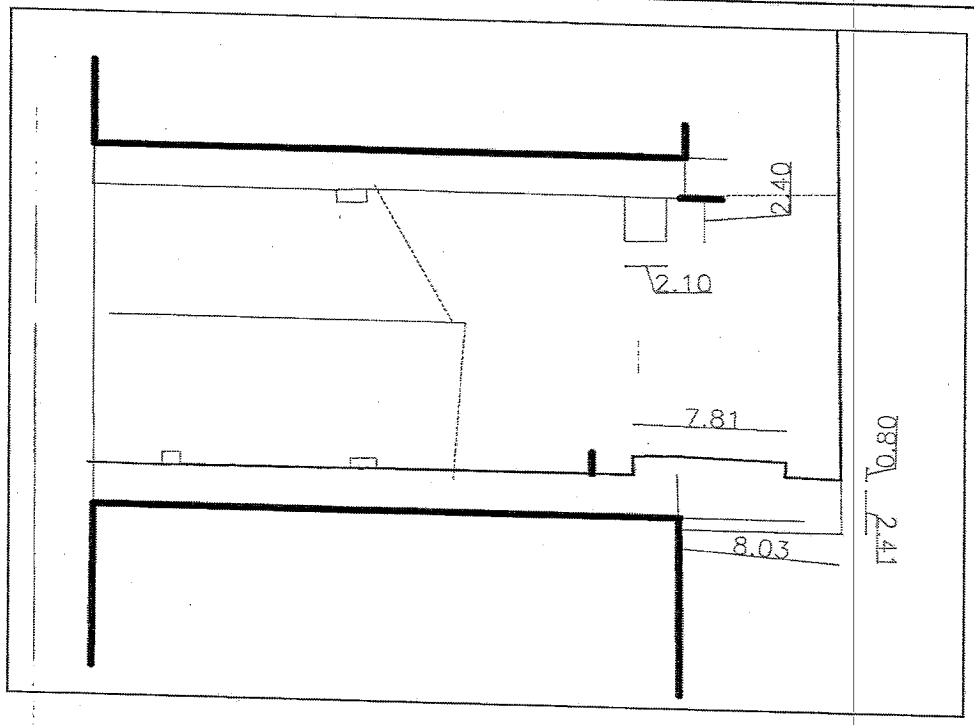
000261

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010160	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M2



CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

0002362

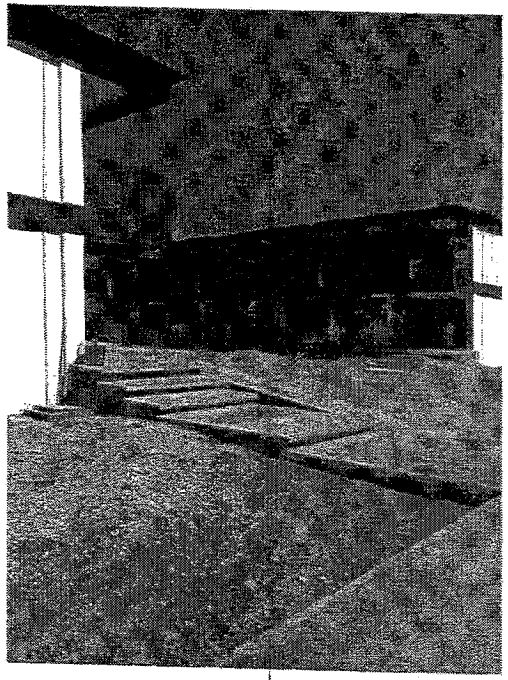
SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

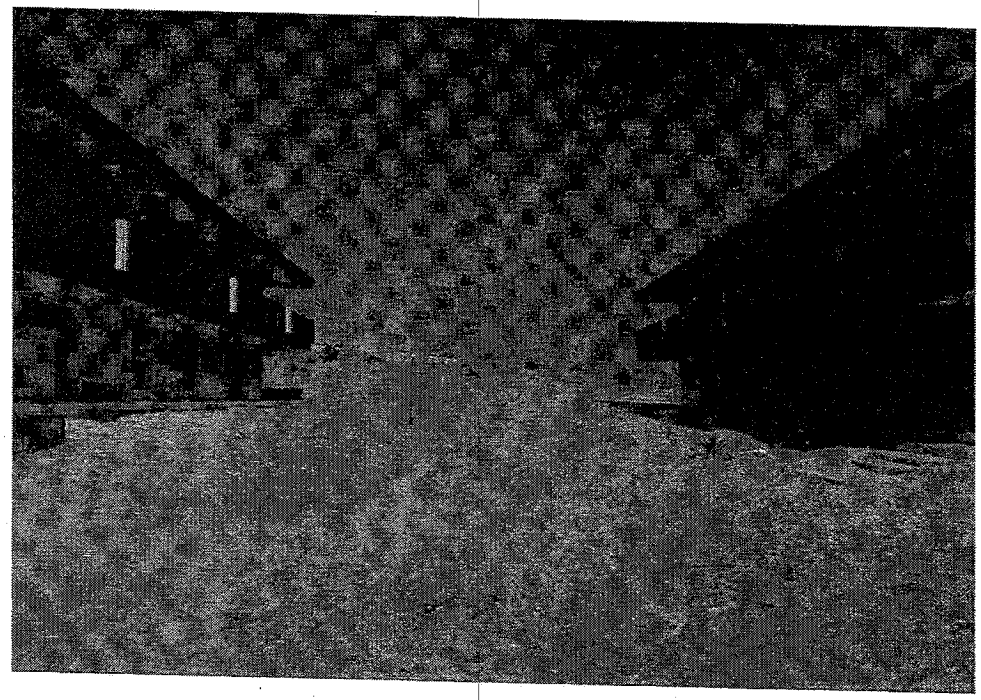
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010160	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M2

FOTOGRAFIAS





CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000263

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020108	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												92.26
				30.13	15.31	0.2					92.26	

CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

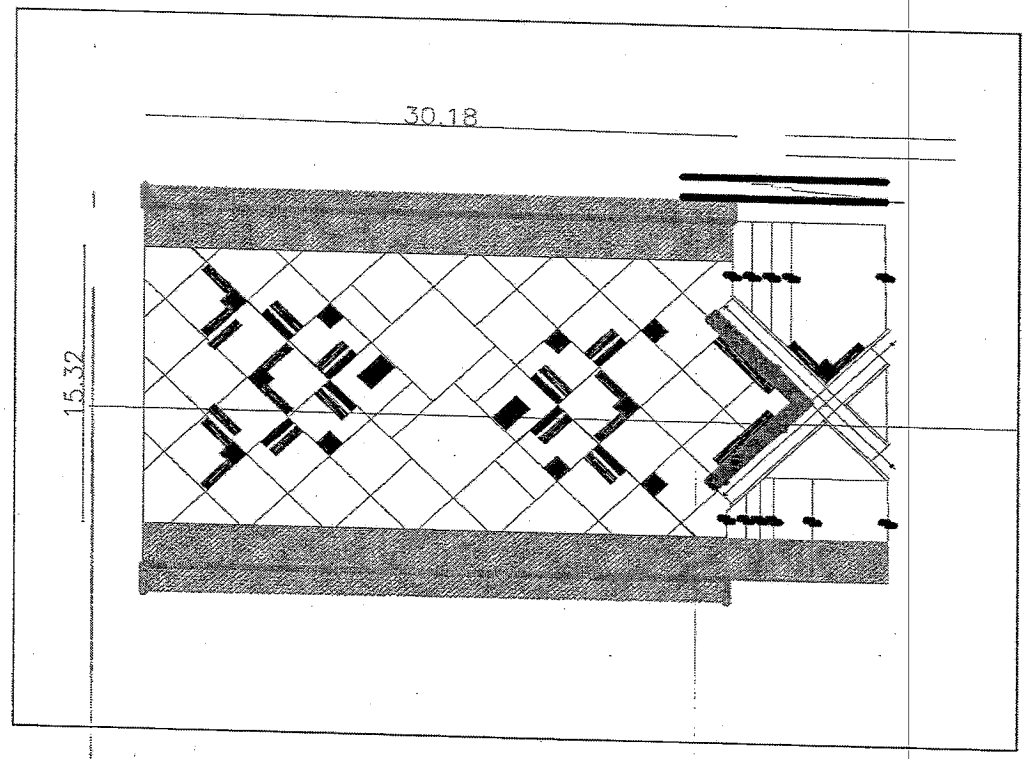
SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

000264

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020108	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR	M3



CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

006265

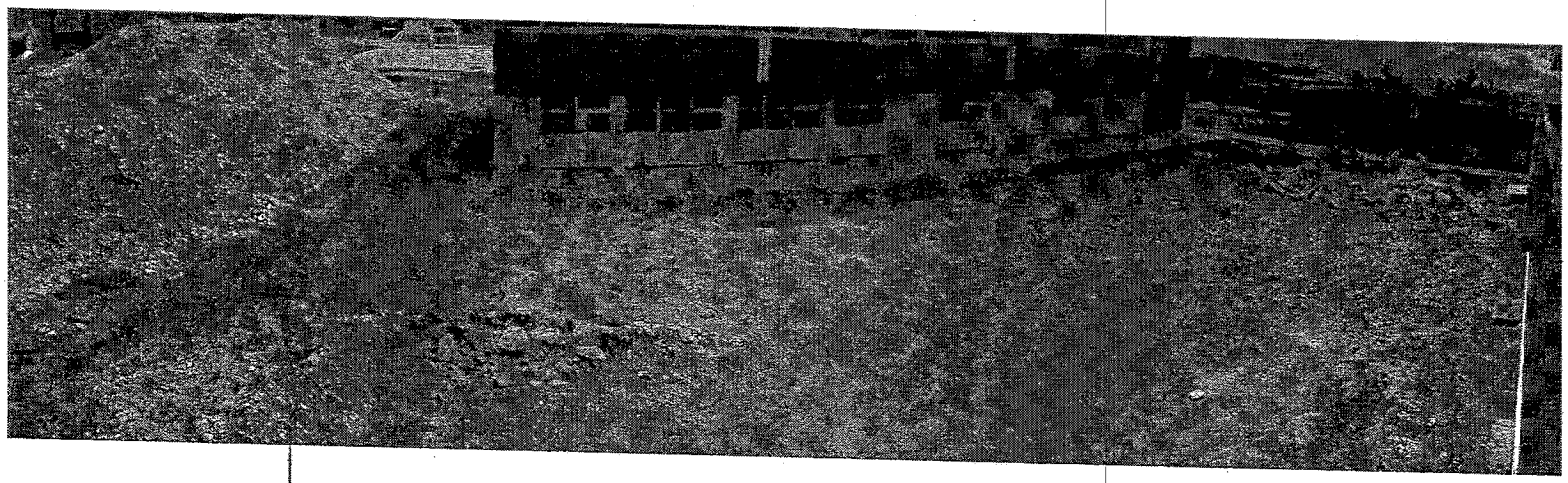
SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
		ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020108	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR	M3

FOTOGRAFIAS



CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000266

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												322.90
				30.13	15.31	0.7					322.90	

CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

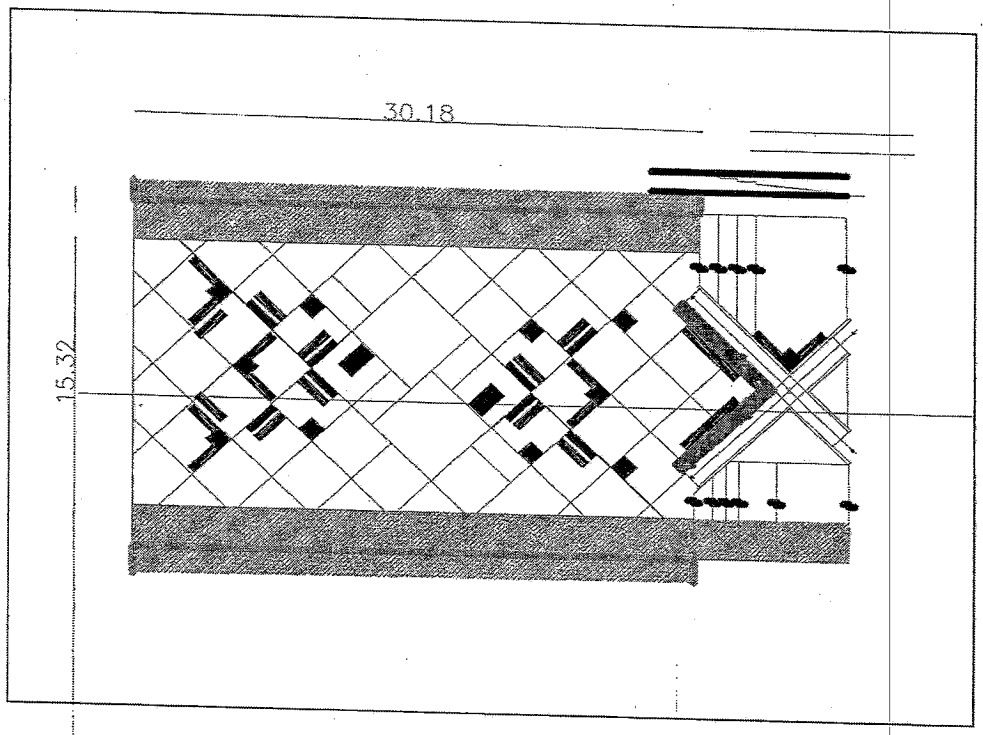
006267

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3

CROQUIS



CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

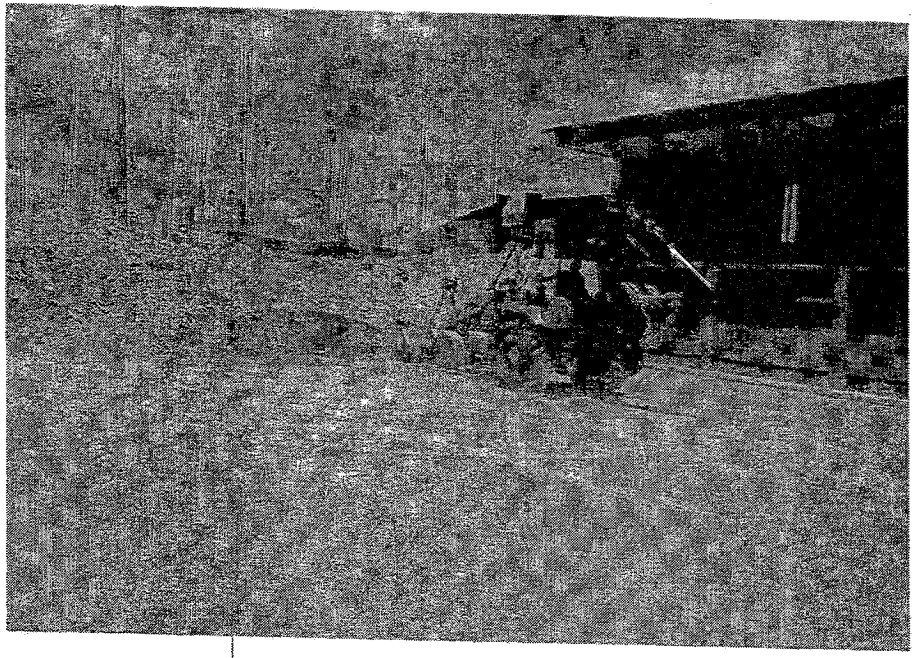
002269

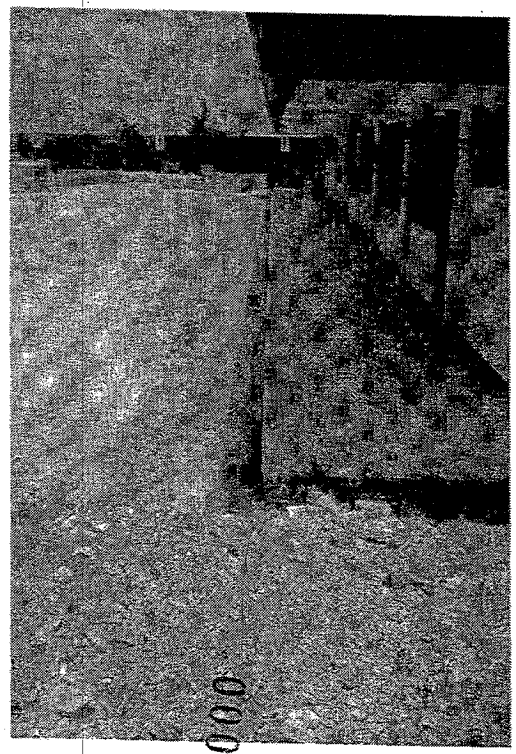
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3

FOTOGRAFIAS





000269

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												663.98
				9.74	3						29.22	
				9.74	3						29.22	
				19.52	7.39						144.25	
				30.13	15.31						461.29	

000270

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010203	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CARRETILLA 1RA. ESTACION 20.00 MTS,	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000271

CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												119.94
				30.13	15.31	0.2	1.3				**119.94**	

000272

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												6.29
LADO DERECHO VISIBLE				6.13	1	0.5					3.07	
LADO IZQUIERDO VISIBLE				6.45	1	0.5					3.23	

000273

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

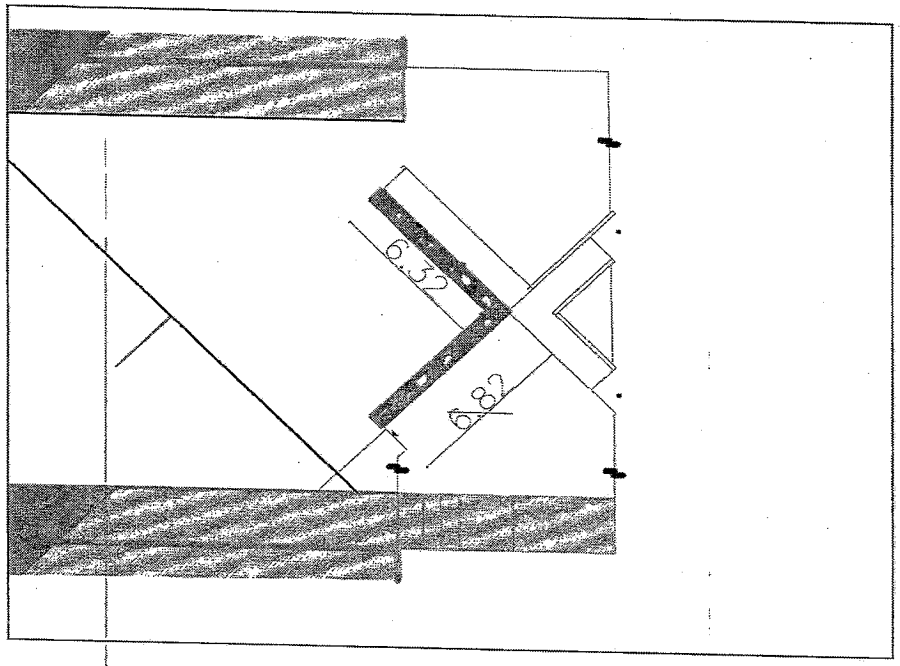
SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3

CROQUIS



CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000274

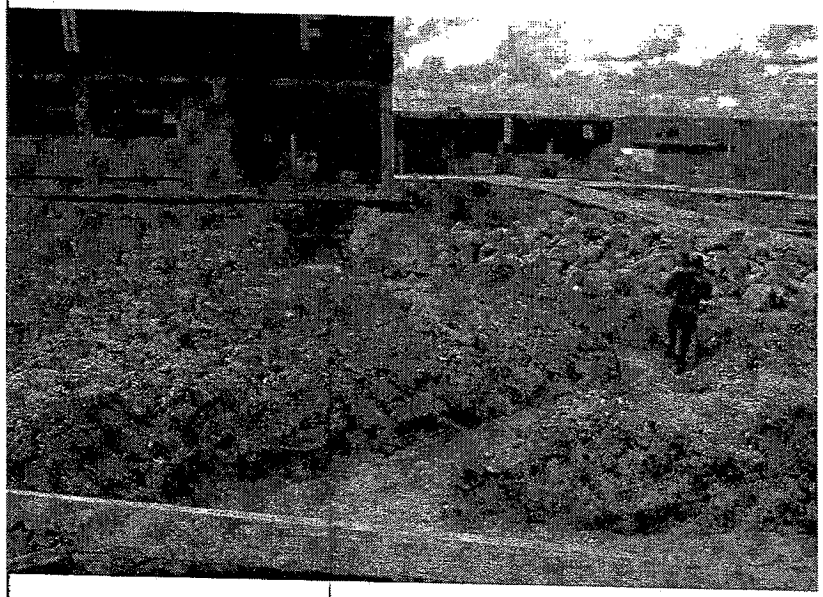
SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

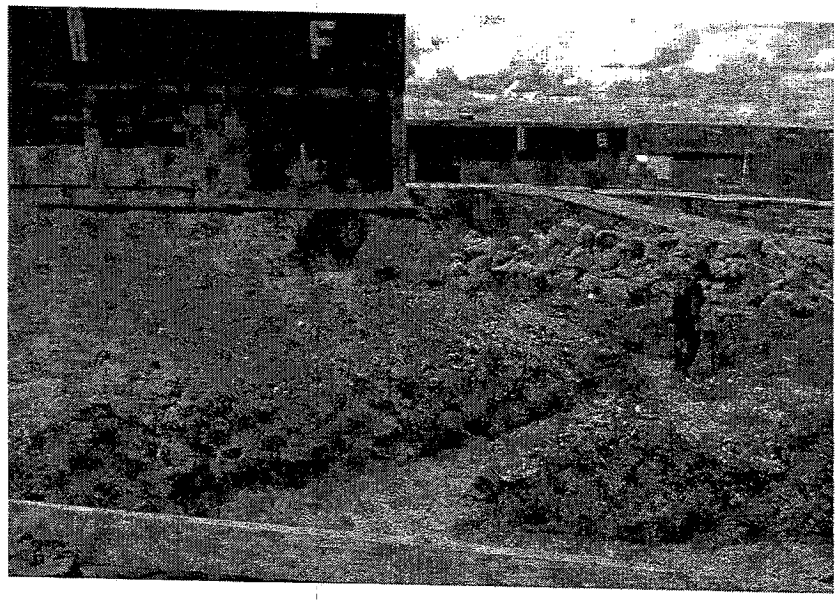
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3

FOTOS





000275

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050702	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, UNA CARA ROSTREADA HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												4.70
				6.8	0.5	0.8					2.72	
				6.3	0.5	0.63					1.98	

000276

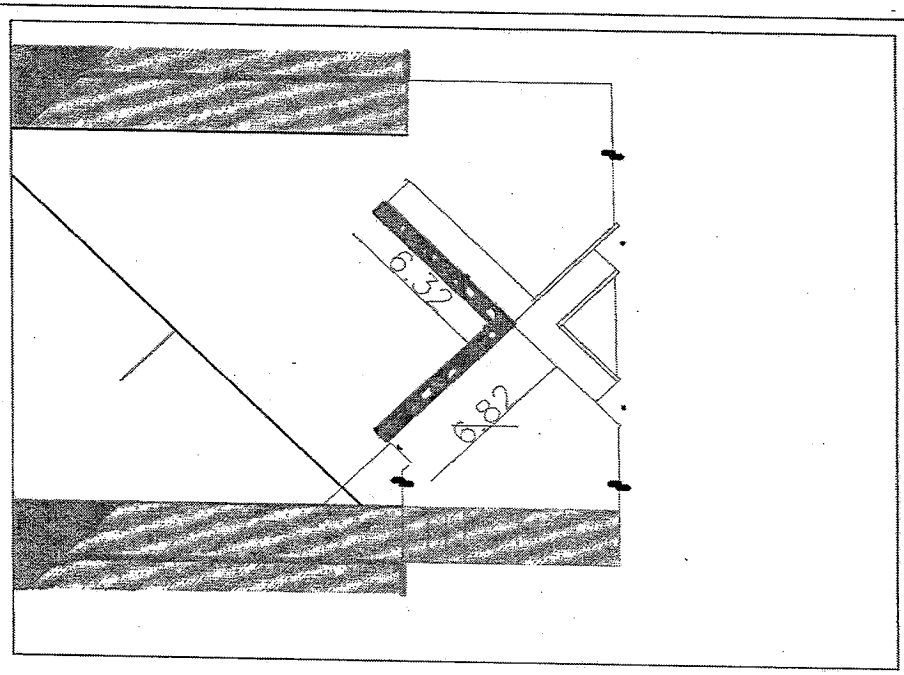
CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050702	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, UNA CARA ROSTREADA HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3



CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000277

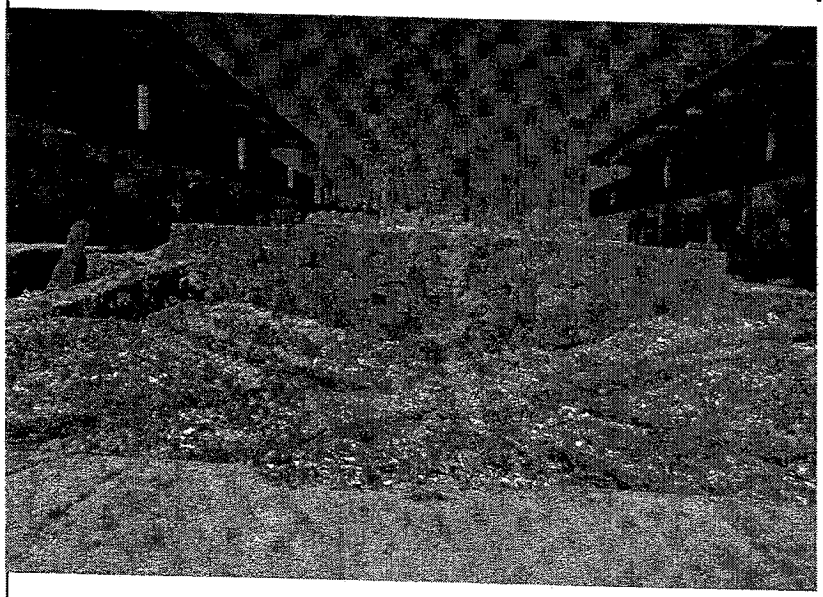
SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

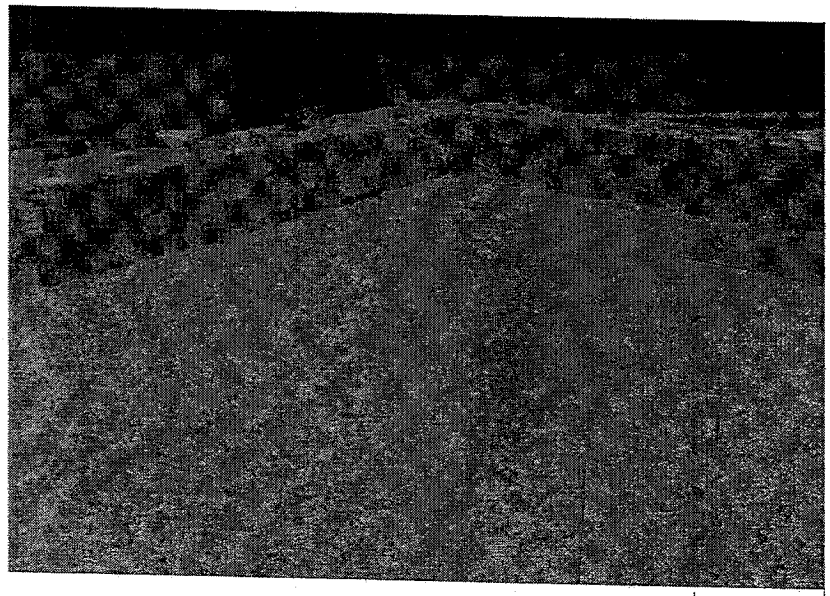
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050702	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, UNA CARA ROSTREADA HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3

FOTOS





CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000278

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												8.18
LADO DERECHO VISIBLE				6.13	1	0.5	1.3				3.98	
LADO IZQUIERDO VISIBLE				6.45	1	0.5	1.3				4.19	

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

000279

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060606	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 AGREG. MAX. 1 1/2", CON UNA SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE Y ARISTAS BOLEADAS. INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												45.60
JARDINERA 1				3				2			6.00	
JARDINERA 1				2.7				2			5.40	
JARDINERA 2				3				2			6.00	
JARDINERA 2				2.7				2			5.40	
JARDINERA 3				3				2			6.00	
JARDINERA 3				2.7				2			5.40	
JARDINERA 4				3				2			6.00	
JARDINERA 4				2.7				2			5.40	

000280

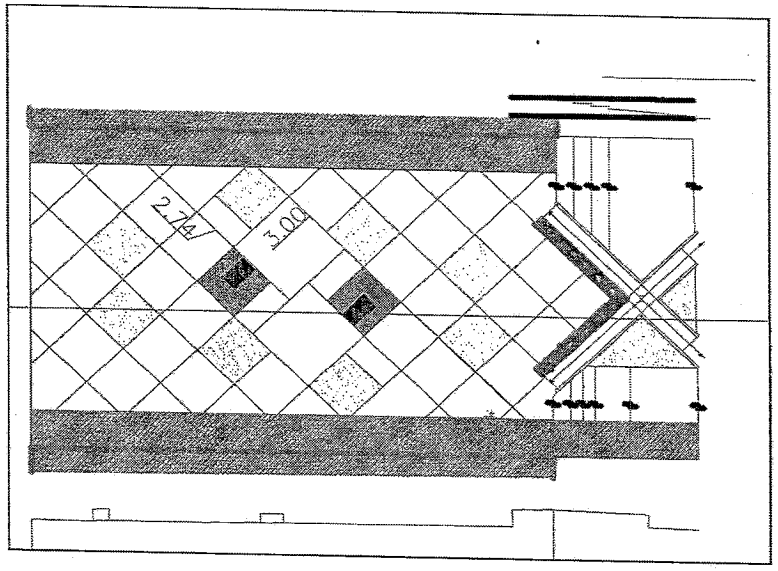
CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060606	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 AGREG. MAX. 1 1/2", CON UNA SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE Y ARISTAS BOLEADAS. INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML



CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050604	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, DE 20.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA METALICA DOS CARAS, INCLUYE: ADITIVO PARA PERMEABILIDAD, HABILITADO 26 KG ACERO DE 1/2" Y 14 KG DE 1/4" POR M2 DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
												32.39
LADO IZQUIERDO				6.63		1.2					7.96	
				4.7		0.98					4.61	
LADO DERECHO				6.45		1.2					7.74	
				4.63		1.3					6.02	
CENTRAL				3.5		0.9					3.15	
				3.24		0.9					2.92	

000282

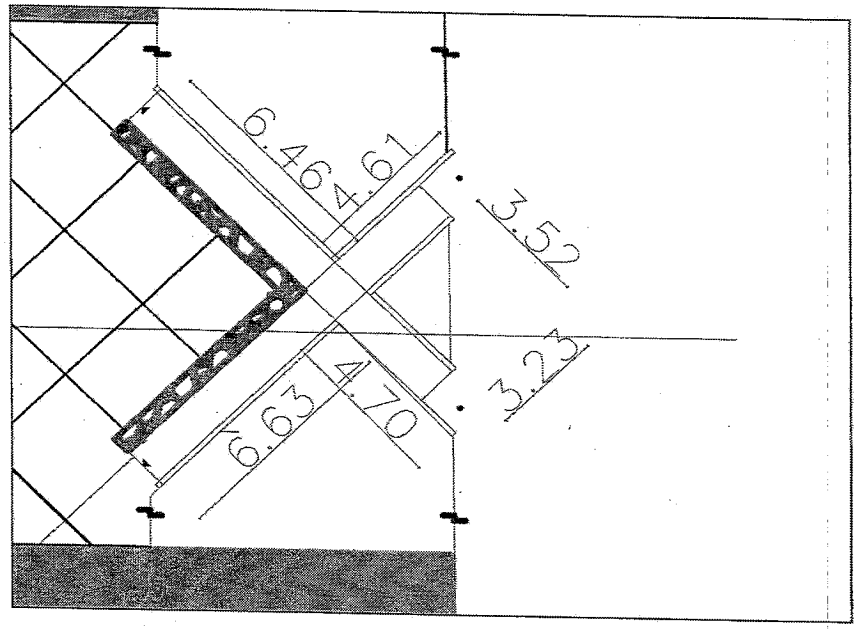
CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050604	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, DE 20.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA METALICA DOS CARAS, INCLUYE: ADITIVO PARA PERMEABILIDAD, HABILITADO 26 KG ACERO DE 1/2" Y 14 KG DE 1/4" POR M2 DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2



000283

CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050701	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												45.80
LADO DER POR ANDADOR DEBAJO DE HCO				3.1	0.7	1.3					2.82	
LADO DERECHO VISIBLE				6.13	0.7	1.3					5.58	
LADO IZQUIERDO VISIBLE				6.45	0.7	1.3					5.87	
LADO IZQ POR ANDADOR DEBAJO DE HCO				3.18	0.7	1.3					2.89	
ANDADOR DERECHO COSTADO DERECHO				6.82	0.7	1.1					5.25	
ANDADOR IZQUIERDO COSTADO DERECHO				7.73	0.7	1.1					5.95	
DERECHO ATRÁS				9.73	0.5	1.3					6.32	
DERECHO ATRÁS LATERAL				3.07	0.5	1.45					2.23	

000284

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

JB NUMEROS GENERADORES			UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.								No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*		
CLAVE	CONCEPTO												UNIDAD
IZQUIERDO ATRÁS				9.74	0.5	1.35					6.57		
IZQUIERDO ATRÁS LATERAL				3.12	0.5	1.48					2.31		

000285

CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050701	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3

982000

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
MURO DE MAMPOSTERIA												50.56
LADO DER POR ANDADOR DEBAJO DE HCO				3.1	1	0.5					1.55	
LADO IZQ POR ANDADOR DEBAJO DE HCO				3.18	1	0.5					1.59	
ANDADOR DERECHO COSTADO DERECHO				6.82	1	0.5					3.41	
ANDADOR IZQUIERDO COSTADO DERECHO				7.73	1	0.5					3.87	
DERECHO ATRÁS				9.73	0.6	0.3					1.75	
DERECHO ATRÁS LATERAL				3.07	0.6	0.3					0.55	
IZQUIERDO ATRÁS				9.74	0.6	0.3					1.75	
IZQUIERDO ATRÁS LATERAL				3.12	0.6	0.3					0.56	
MURO DE CONCRETO												

000287

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO											UNIDAD
LADO IZQUIERDO				6.63	0.5	0.3					0.99	
				4.7	0.5	0.3					0.71	
LADO DERECHO				6.45	0.5	0.3					0.97	
				4.63	0.5	0.3					0.69	
CENTRAL				3.5	0.5	0.3					0.53	
				3.24	0.5	0.3					0.49	
BANQUETAS												
ANDADOR IZQ CON ESCALON				8.18	6.04	0.3					14.82	
ANDADOR DER CON ESCALON				7.73	5.83	0.3					13.52	
AJUSTE ANDADOR DER				3.85	1.9	0.3					2.19	
				1.45	1.42	0.3					0.62	

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000288

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3

000289

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												75.98
MURO DE MAMPOSTERIA												
LADO DER POR ANDADOR DEBAJO DE HCO				3.1	0.1	0.5					0.16	
LADO IZQ POR ANDADOR DEBAJO DE HCO				3.18	0.1	0.5					0.16	
ANDADOR DERECHO COSTADO DERECHO				6.82	0.1	0.5					0.34	
ANDADOR IZQUIERDO COSTADO DERECHO				7.73	0.1	0.5					0.39	
DERECHO ATRÁS				9.73	0.2	0.3					0.58	
DERECHO ATRÁS LATERAL				3.07	0.2	0.3					0.18	
IZQUIERDO ATRÁS				9.74	0.2	0.3					0.58	
IZQUIERDO ATRÁS LATERAL				3.12	0.2	0.3					0.19	
MURO DE CONCRETO												
LADO IZQUIERDO				6.63	0.3	0.3					0.60	
				4.7	0.3	0.3					0.42	
LADO DERECHO				6.45	0.3	0.3					0.58	
				4.63	0.3	0.3					0.42	

000290

CONTRATISTA
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD
CENTRAL		3.5	0.3	0.3						0.32	
		3.24	0.3	0.3						0.29	
BANQUETAS											
ANDADOR IZQ		5.02	6.04	0.4						12.13	
ESCALERA IZQ	ESCALON 1	6.14	0.68	0.3						1.25	
	ESCALON 2	6.14	0.67	0.3						1.23	
	ESCALON 3	6.14	0.67	0.3						1.23	
	ESCALON 4	5.7	0.66	0.3						1.13	
	ESCALON 5	4.77	1.01	0.3						1.45	
ANDADOR DER		5.83	4.8	0.5						13.99	
AJUSTE ANDADOR DER		3.85	1.9	0.5						3.66	
		1.45	1.42	0.5						1.03	
	ESCALON 1	7.37	0.71	0.65						3.40	
	ESCALON 2	6.77	0.7	0.75						3.55	
	ESCALON 3	6.2	0.66	0.85						3.48	
	ESCALON 4	5.3	0.68	0.95						3.42	
	ESCALON 5	5	0.64	1.05						3.36	

000291

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

JB	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO		
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18	
NUMEROS GENERADORES	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.		
		ESTIMACION	4 Y FINIQUITO
		FECHA:	*10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO											UNIDAD
RAMPAS												
IZQ				6.63	1.2	0.75					5.97	
				1.2	1.2	0.5					0.72	
				4.1	1.2	0.4					1.97	
DER				6.45	1.2	0.75					5.81	
				4.15	1.2	0.4					1.99	

000292

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

JB NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
												109.53
ANDADOR IZQ				5.02	6.04						30.32	
ESCALERA IZQ		ESCALON 1		6.14	0.68						4.18	
		ESCALON 2		6.14	0.67						4.11	
		ESCALON 3		6.14	0.67						4.11	
		ESCALON 4		5.7	0.66						3.76	
		ESCALON 5		4.77	1.01						4.82	
ANDADOR DER				5.83	4.8						27.98	
AJUSTE ANDADOR DER				3.85	1.9						7.32	

000293

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO											UNIDAD
			1.45	1.42							2.06	
		ESCALON 1	7.37	0.71							5.23	
		ESCALON 2	6.77	0.7							4.74	
		ESCALON 3	6.2	0.66							4.09	
		ESCALON 4	5.3	0.68							3.60	
		ESCALON 5	5	0.64							3.20	

000294

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO		
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18	
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.		
		ESTIMACION	4 Y FINIQUITO
		FECHA:	*10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2

000295

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060134	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO TECNOLOGIA HIDRATIUM O SIMILAR MR=36 DE F´C= 150 KG/CM2, AGRG. MAX. 3/4", CON COLOR INTEGRAL DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DE LA SUPERVICIÓN; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE EN GUARNICIÓN Y BANQUETA, COLOCACIÓN DE MARMOLINA GRANO GRUESO Y PINTURA NECESARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												27.04
IZQ				6.63	1.2						7.96	
				1.2	1.2						1.44	
				4.1	1.2						4.92	
DER				6.45	1.2						7.74	
				4.15	1.2						4.98	

000296

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
MURO DE MAMPOSTERIA												65.73
LADO DER POR ANDADOR DEBAJO DE HCO				3.1	1	0.5	1.3				2.02	
LADO IZQ POR ANDADOR DEBAJO DE HCO				3.18	1	0.5	1.3				2.07	
ANDADOR DERECHO COSTADO DERECHO				6.82	1	0.5	1.3				4.43	
ANDADOR IZQUIERDO COSTADO DERECHO				7.73	1	0.5	1.3				5.02	
DERECHO ATRÁS				9.73	0.6	0.3	1.3				2.28	
DERECHO ATRÁS LATERAL				3.07	0.6	0.3	1.3				0.72	
IZQUIERDO ATRÁS				9.74	0.6	0.3	1.3				2.28	
IZQUIERDO ATRÁS LATERAL				3.12	0.6	0.3	1.3				0.73	
MURO DE CONCRETO												

000297

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

JB				UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO								
				COLONIA: SOLIDARIDAD						No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18		
NUMEROS GENERADORES				LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.								
										ESTIMACION	4 Y FINIQUITO	
										FECHA:	*10 DE ABRIL DE 2019*	
CLAVE				CONCEPTO								UNIDAD
LADO IZQUIERDO				6.63	0.5	0.3	1.3				1.29	
				4.7	0.5	0.3	1.3				0.92	
LADO DERECHO				6.45	0.5	0.3	1.3				1.26	
				4.63	0.5	0.3	1.3				0.90	
CENTRAL				3.5	0.5	0.3	1.3				0.68	
				3.24	0.5	0.3	1.3				0.63	
BANQUETAS												
ANDADOR IZQ CON ESCALON				8.18	6.04	0.3	1.3				19.27	
ANDADOR DER CON ESCALON				7.73	5.83	0.3	1.3				17.58	
AJUSTE ANDADOR DER				3.85	1.9	0.3	1.3				2.85	
				1.45	1.42	0.3	1.3				0.80	

000298

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000299

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060428	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM; ACABADO ESTAMPADO CON PATRÓN S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000300

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060427	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTAN DE CONSTRUCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000301

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060423	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE OPTICRETO EN SECCION DE 15 x 60 CMS., ESPESOR 1 1/4", COLOR GRIS OBSCURO Y BLANCO, ASENTADO CON MORTERO ADHESIVO GRIS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	Nº ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000302

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000303

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2.00 CM X 1.27 CM.; . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000304

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-230221	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO JACARANDA DE 4.00 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 120X120CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								2			2.00	2.00

000305

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060518	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4") Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

003306

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 100X100CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								14			14.00	14.00

000307

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-230211	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL HELECHOS CIRTOMIO (CYRTOMIUM FALCATUM) DE 60 CM DE ALTURA; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								56			56.00	56.00

1000308

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-230101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO; INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
												14.45
				6.2	3.1	0.5					9.61	
				4.4	2.2	0.5					4.84	

000309

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-040236	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR , PARA JARDINERA, INCLUYE: HABILITACION, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000310

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050613	MURO DE CONCRETO PARA JARDINERAS, HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, DE 10.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: ADITIVO PARA PERMEABILIDAD, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000311

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-050613	MURO DE CONCRETO PARA JARDINERAS, HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, DE 10.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: ADITIVO PARA PERMEABILIDAD, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2

0003312

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-080146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MODELO LUNE SEGÚN DISEÑO A BASE DE SOLERA DE 4" X 1/42 Y PERFIL TUBULAR R-300 DE 11/2" X 3 , CON ANCLAS PARA FIJARSE AL PISO FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELECCION INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

000313

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-040116	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION PERFILES LIGEROS CUALQUIER SECCION, Y CALIBRE, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA	KG

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

0000314

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFEL-2029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA BAJA TENSIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=250KG/CM2 DE 66 X100X65CM PARA BANQUETA FABRICADO SEGÚN NORMA CFE RBTB2, TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA, INCLUYE: DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN DE 0.90X1.20X1.00 Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000315

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-130552	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO POSTE DE MEDIA ALTURA LUZ DIFUSA. MARCA CONSTRULITA, MODELO OU9051 2 X 33W CUERPO EN EXTRUIDO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRÍLICO OPALINO, ACABADO PINTURA HORNEADA MICROPULVERIZADA COLOR GRIS METÁLICO, HECHO EN TECNOLOGÍA LED DE 65W DE CONSUMO TOTAL,EN TONO DE LUZ BLANCO NEUTRO. DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 127-277V, INTEGRADO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								6			6.00	6.00

000316

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020510	DADO PARA POSTE ELECTRICO DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 50X50 CM EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 60 CM DE ALTURA, CON ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, INCLUYE EXCAVACION, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
								6			6.00	6.00

000317

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-030207	REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
								10			10.00	10.00

0003318

CONTRATISTA:
ABO. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-130537	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA A BASE DE SPOT EMPOTRADOS EN PISO DE OPTICRETO MODELO HLED-660/S CATALUÑA	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								8			8.00	8.00

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

000319

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO 4
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFEL-0632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP 2 + 1 CAL 6; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000320

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-8 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFEL-1310	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000321

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

JB NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFEL-1218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

0003322

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFEL-0623	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 8, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000323

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFEL-1310	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000324

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-130412	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA GALVANIZADO Y TUBO CONDUIT P.D. EN DIAMETRO DE 13 Y 25 MM, CONDUCTORES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL. # 10 AL 14, INCLUYE CONTRA, MONITORES, 3 CAPAS DE CINTA DE AISLAR PLASTICA SCHOT # 33; 3 % DE DESPERDICIO Y 3 % DE PUNTAS.	SAL

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
											36.00	36.00
MAMPOSTERIA								8				
GUARNICION								8				
ESCULTURA 1								4				
ESCULTURA 2								4				
GUARNICION FINAL								12				

000325

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
				30	22						660.00	660.00

000326

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020147	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS.- SON LAS QUE SE EJECUTAN A CIELO ABIERTO EN TERRENO NATURAL O RELLENOS, EXISTENTES, PARA ALOJAR ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE P.U.O.T.	M3

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000327

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

0003328

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000329

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020902	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000330

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020904	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000331

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000332

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-021111	CONCRETO PREMEZCLADOf'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO	M3

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

000333

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-051510	CIMBRA EN COLUMNAS Y MURO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, UNIDAD DE MEDICION AREA DE CONTACTO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, DESMOLDANTE, CHAFLANES, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO, NIVELACION A PLOMO, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ALTURA DE 6.00 MTS.	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000334

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-0401181	SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACIÓN CON MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN "GROUT" MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	KG

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	PESO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												2251.39
				1.22	1.205	149.38		2			439.21	
				1.22	1.205	149.38		2			439.21	
				1.22	1.205	149.38		2			439.21	
				1.22	1.205	149.38		2			439.21	
	MASTIL											
				5.75	0.15	99.59		1			85.90	
				5.75	0.28	99.59		1			160.34	
				0.74	0.22	149.38		8			194.55	
				0.18	0.2	149.38		4			21.51	
				0.18	0.2	149.38		6			32.27	

000335

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-040113	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PERFILES PESADOS CUALQUIER SECCION, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	PESO	ABUN	PIEZA	SUB PARCIAL	ELEMENTOP OR ARMADURA	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
				23.43		8.63		2				
				21.2		8.63		1				
				0.99		8.63		88				
				0.79		8.63		4				
				0.99		4.05		23				
				1.53		8.63		4				

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000336

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060836	SUMINISTRO CONFECCION E INSTALACION DE MEMBRANA ALEMANA VERSEIDAG DURASKIN TUPE III, TRASLUCIDA, 300/300 DAN/ 5CM GARANTIA POR LA MARCA DE 15 AÑOS, Y DURABILIDAD DE HASTA 25 AÑOS CONTRA RAYOS UV SEGUN CERTIFICADO DE GARANTIA CUMPLIMIENTO CON LOSMANTENIMIENTOS ADECUADOS, Y 1 AÑO DE GARANTIA CON INSTALADOR, CON RETARTANDE AL FUEGO, TRATAMIENTO ANTIHONGO, COLOR BLANCA TRASLUCIDA,MAYOR EFICIENCIA ENERGETICA Y ACUSTICA, INSTALADA CON CLAVO DE ACERO MARCA HILTI, SOLERA DE ALUMININIO. INCLUYE: MAQUILADO DE MEMBRANA, CALCULO DE REACCONES DE MEMBRANA CON SOFTWARE ESPECIALIZADO OPERADO POR UN ING ESPECIALISTA COMPROBABLE EN MEMBRANAS ESTRUCTURALES,PATRONAJES, BUSQUEDA DE FORMA, INSTALACIÓN HASTA UNA ALTURA DE 15 MTS , DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												768.00
A-B	1-2.			10.18	23.24						236.58	
B-C	2-3.	CONOIDE								276.94	276.94	
C-D	3-4.			10.95	23.24						254.48	

000337

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MFOC-060837	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8"" EN ESTRUCTURA, PARA REFUERZO DE TENSIONES PERIMETRALES.INLCLUYE:TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	SUMA PARCIAL	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
												202.38
A-B	1-2.	AMBOS LADOS		10.18	23.43	33.61		2			67.22	
B-C	2-3.	AMBOS LADOS		9.77	23.43	33.2		2			66.40	
C-D	3-4.	AMBOS LADOS		10.95	23.43	34.38		2			68.76	

000338

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ALCANTARILLADO DE 12" INCLUYE EXCAVACIÓN A MANO A 70 CM DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBO DE 12" Y COLADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HASTA MEDIO TUBO PARA FIJAR TUBERÍA.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
											22.79	
				14.35								
				7.14								
				1.3								

000339

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-002	CORTE DE TUBO DE ALCANTARILLADO DE 12" EN LA PARTE SUPERIOR 1/3 PARA RECIBIR REJILLA.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
				14				2			28.00	

000340

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC DE AGUA POTABLE DE 1 1/2" RD-26 INCLUYE INTERCONEXION A TUBO EXISTENTE.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
				60							60.00	60.00

000341

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

JB NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO HIDRAULICO DE 1 1/2" X90 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL

000342

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE HIDRAULICO DE 1 1/2" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								2			2.00	2.00

000343

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 1 1/4" X 3/16 (67.70 KG/M2) DE 20 CM DE ANCHO Y ANGULO DE 2"X3/16 EN MARCO Y CONTRAMARCO.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
											75.40	75.40
	IZQ LONG			28.35								
	DER LOG			28.1								
	ATRÁS			14.35								
	ANDADOR IZQ			2.3								
	ANDADOR DER			2.3								

000374

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-007	SALIDA HIDRAULICA DE 1/2" INCLUYE ABRAZADERA DE 1 1/2", VALVULA DE INSERCION, TUBO DE 1/2 DE CPVC (5.00 MTS).	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								4			4.00	4.00

000345

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-008	TAPON DE CPVC DE 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
								1			1.00	1.00

000346

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: 10 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-009	CODO DE 1/2X90 DE CPVC DE 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL

003447

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO	
	COLONIA: SOLIDARIDAD	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	
		ESTIMACION 4 Y FINIQUITO
		FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F´C=250 KG/CM AGREGADO DE 25 MM PARA PISO ESTAMPADO COLOR INDICADO POR SUPERVISION, DE 12 CM DE ESPESOR CON MALLA 66/10-10, INCLUYE: COLOR ENDURECEDOR, AGENTE DESMOLDANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2

LOCALIZACIÓN				LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	RESULTADO	
TRAMO	EJE	TIPO	DEFLEXION								PARCIAL	TOTAL
												385.87
PLAZA				28.8	15.32						441.22	
PLAZA ATRÁS				19.95	0.54						10.77	
AJUSTE POR RAMPA				2.75	1.14						3.14	
AJUSTE POR RAMPA				2.73	1.14						3.11	
AJUSTE POR MAMPOS... EN V				4.46	4.5						20.07	
REJILLA ATRÁS INCUYE REGISTRO				19.95	-0.33						-6.58	
REJILLA IZQ				28.35	-0.2						-5.67	
REJILLA DER				28.1	-0.2						-5.62	
JARDIN				3	-3			8			-72.00	
ESCULTURA				1.6	-0.8			2			-2.56	

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000348

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-011	ELABORACION DE DADO PARA ESCULTURAS A BASE DE CONCRETO DE F C=250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 10 CM DE ESPESOR F C=100 KG/CM2, ANCLA DE ACERO CON 10 VARILLA DE 5/8 pul Y 1.00 MT DE LONGITUD, PLACA DE 1/2" DE 1.60X0.80 CM DE SECCION, CIMBRA, DESCIMBRADO, COLADO Y RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y PLACA DE ACERO DE 1.60X0.80X1/2".	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								2			2.00	2.00

ATIPU-012	REGISTRO DE 60X40 CM DE TABICON DE CONCRETO DE 10X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 INCLUYE MARCO DE ANGULO 1 1/2" X 3 1/16, CON REJILLA IRVING DE 1 1/4".	PZA

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

0349

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO												UNIDAD
LOCALIZACIÓN											RESULTADO		
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL	
								2			2.00	2.00	
ATIPU-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO TIPO KAMPIA-B, 2MTS DE LARGO, COLOR GRIS NATURAL, ACABADO APARENTE.												PZA

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000350

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO												UNIDAD
LOCALIZACIÓN											RESULTADO		
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL	
								8			8.00	8.00	
ATIPU-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JARDINERA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO TIPO QUADRA, DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. ACABADO ESCARIFICADO, COLOR GRIS NATURAL. PESO DE 650 KG.												PZA

CONTRATISTA
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000351

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO												UNIDAD
LOCALIZACIÓN											RESULTADO		
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL	
											9.00	9.00	
								9					
ATIPU-015	REPIZON EN MURO DE CANTERA A BASE DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR X 45 CM DE ANCHO INCLUYE TERMINADO BOLEADO.												ML

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000352

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO											UNIDAD	
LOCALIZACIÓN												RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.		PARCIAL	TOTAL
												13.19	13.19
				6.89									
				6.3									

000353

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-016	GUSANEADO O BOQUILLA ABULTADA DE 2 CM X 5 CM EN JUNTAS DE MURO DE CANTERA APARENTE.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
												62.57
INTEROR IZQ		LARGO		6.13		0.43					6.13	
		ALTO			0.35			17			5.95	
INTERIOR DER				5.95		0.41					5.95	
					0.35			17			5.95	
TAPA				0.5		0.48					0.50	
					0.5						0.50	
TAPA				0.5		0.43					0.50	
					0.5						0.50	
EXTERIOR IZQ				6.63		0.8					6.63	
					0.35			19		2	13.30	
EXTERIOR DER				6.45		0.63					4.06	
					0.35			18			12.60	

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

000354

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-018	BARNIZADO DE MURO APARENTE DE CANTERA.	M2

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
												14.90
INTEROR IZQ				6.13		0.43					2.64	
INTERIOR DER				5.95		0.41					2.44	
TAPA				0.5		0.48					0.24	
TAPA				0.5		0.43					0.22	
EXTERIOR IZQ				6.63		0.8					5.30	
EXTERIOR DER				6.45		0.63					4.06	

000355

CONTRATISTA:
ARQ. JOSE BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ALCANTARILLADO DE 10" INCLUYE EXCAVACIÓN A MANO A 70 CM DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBO DE 12" Y COLADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HASTA MEDIO TUBO PARA FIJAR TUBERÍA.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
											74.96	74.96
				30								
				2.36								
				5.1								
				30								
				2.3								
				5.2								

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000356

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-020	CORTE DE TUBO DE ALCANTARILLADO DE 10" EN LA PARTE SUPERIOR 1/3 PARA RECIBIR REJILLA.	ML

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
												116.00
				27				2			54.00	
				2				2			4.00	
				27				2			54.00	
				2				2			4.00	

000357

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAMBO DE 200 LTS DE PLÁSTICO INCLUYE CORTE DE FONDO DEL TAMBO, EXCAVACIÓN A MANO A 1.60 CM DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE TAMBO Y RELLENO EN EXTERIOR PARA CONTENER ARBOL TIPO JACARANDA DE 3.00 MTS.	PZA

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	PIEZA	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								2			2.00	2.00

000358

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO COLONIA: SOLIDARIDAD LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.	No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18 ESTIMACION 4 Y FINIQUITO FECHA: 10 DE ABRIL DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-22	PARÁMETRICO, SEGÚN ARROJE INGENIERIAS INCLUYE: ANCLAJES DE PLACAS A COLUMNAS EXISTENTES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS CON DIÁMETRO SEGÚN CALCULO, POR MEDIO DE EPÓXICO MCA. HILTI O SIMILAR, APLICACIÓN DE GROUT AUTONIVELANTE MCA SIKA O SIMILAR, CABLES DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1 1/4" DE DIAMETRO NECESARIOS PARA ESTABILIZAR EL MÁSTIL SUSPENDIDO, SEGUN CALCULO ESTRUCTURAL.	LOTE

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	LOTE	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								1			1.00	1.00
ATIPU-23	RELINGA A BASE DE ACERO A-36 DE HASTA 1/4" DE ESPESOR Y SECCIÓN MAXIMA DE 0.4 X 0.40 M.											LOTE

000359

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO											UNIDAD
LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	LOTE	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								1			1.00	1.00
1	A-B					LOTE	1.00					
A	1-2.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00					
A	1-2.	RELINGA (INTER	1			PZA	1.00					
A	1-2.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00					
A	2-3.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00					
A	2-3.	RELINGA (INTER	1			PZA	1.00					
A	2-3.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00					
A	3-4.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00					
A	3-4.	RELINGA (INTER	1			PZA	1.00					
A	3-4.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00					

0000360

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES													
	UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO												
	COLONIA: SOLIDARIDAD											No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18	
	LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.												
											ESTIMACION	4 Y FINIQUITO	
											FECHA:	*10 DE ABRIL DE 2019*	
CLAVE	CONCEPTO												UNIDAD
B	1-2.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00						
B	1-2.	RELINGA (INTER	1			PZA	1.00						
B	1-2.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00						
B	2-3.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00						
B	2-3.	RELINGA (INTER	1			PZA	1.00						
B	2-3.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00						
B	3-4.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00						
B	3-4.	RELINGA (INTER	1			PZA	1.00						
B	3-4.	RELINGA (EXTRE	1			PZA	1.00						
						PZA	**19.00**						

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

196000'

SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

UBICACIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO
COLONIA: SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

No. CONTRATO: MF OP CP FEMM-11-18

ESTIMACION: 4 Y FINIQUITO
FECHA: *10 DE ABRIL DE 2019*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ATIPU-24	ACCESORIOS DE CONEXIÓN ENTRE MEMBRANA Y ESTRUCTURA METALIZADA MEDIANTE TERMINALES METALICAS PRENSADAS PARA CABLES (NUDOS, ESLABONES, ETC.)	LOTE

LOCALIZACIÓN											RESULTADO	
EJE	TRAMO	TIPO	DEFLEXION	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUN	LOTE	%	N° ELEM.	PARCIAL	TOTAL
								1			1.00	1.00

000362

CONTRATISTA:
ARQ. JOSÉ BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

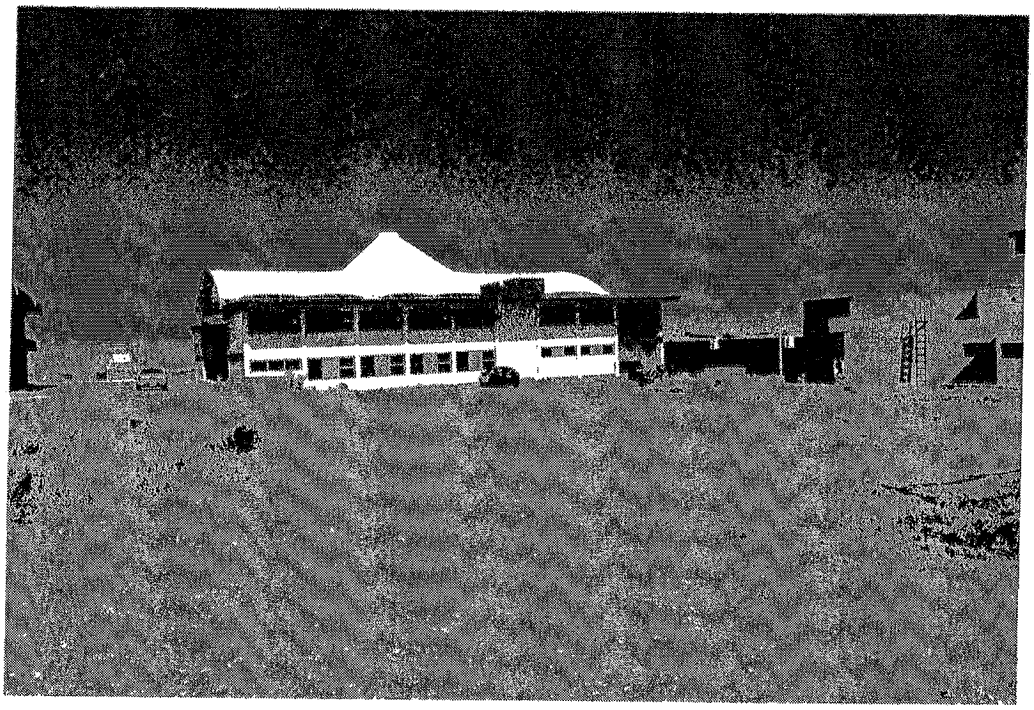
SUPERVISOR DE OBRA
ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA	FONDO MINERO
CONTRATO	MF OP CP FEMM-11-18
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN	CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
CONTRATISTA	ARQ. J. BERNARDO RIVERA ZAMBRANO
ESTIMACION No.	4 Y FINIQUITO

000363

REPORTE FOTOGRAFICO



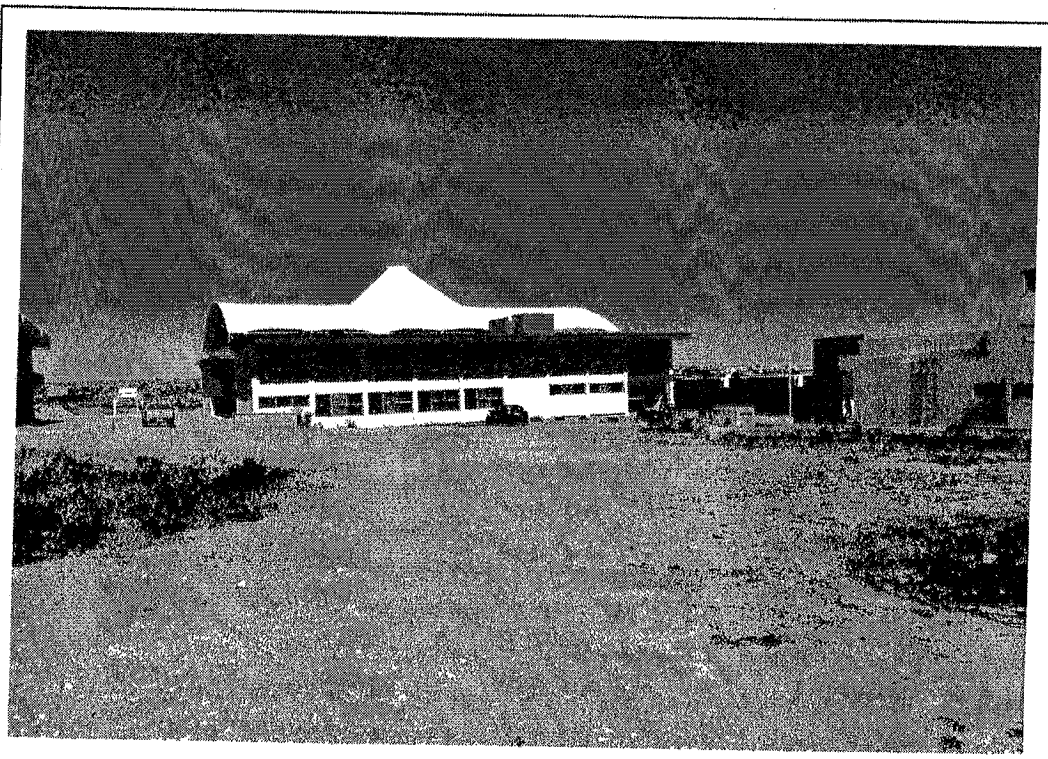
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA FONDO MINERO
CONTRATO MF OP CP FEMM-11-18
OBRA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
CONTRATISTA ARQ. J. BERNARDO RIVERA ZAMBRANO

000364

ESTIMACION No. **4 Y FINIQUITO**

REPORTE FOTOGRAFICO

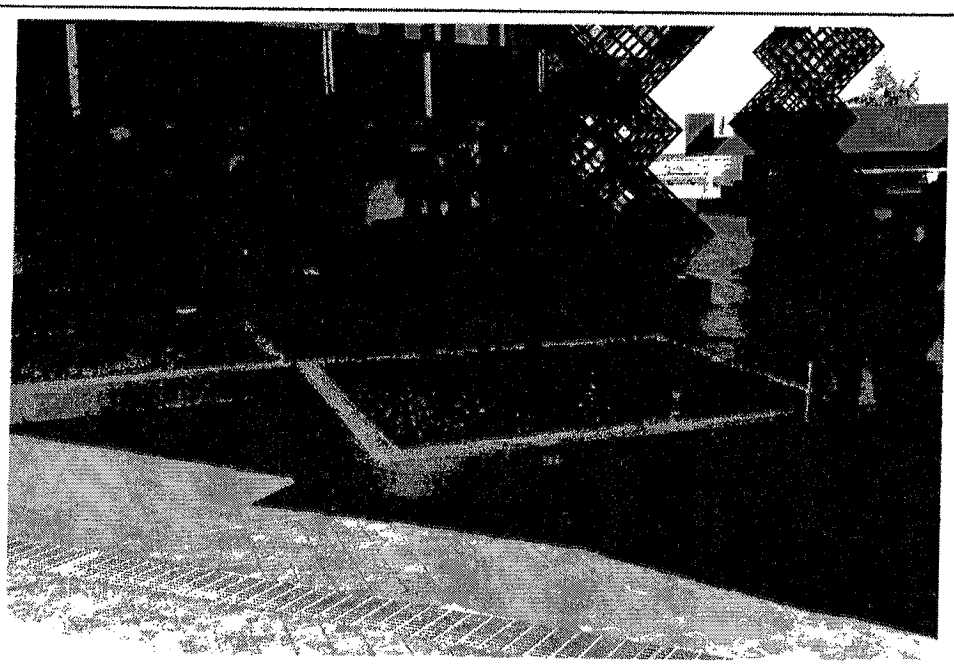


DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA	FONDO MINERO
CONTRATO	MF OP CP FEMM-11-18
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN	CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
CONTRATISTA	ARQ. J. BERNARDO RIVERA ZAMBRANO
ESTIMACION No.	4 Y FINIQUITO

000365

REPORTE FOTOGRAFICO

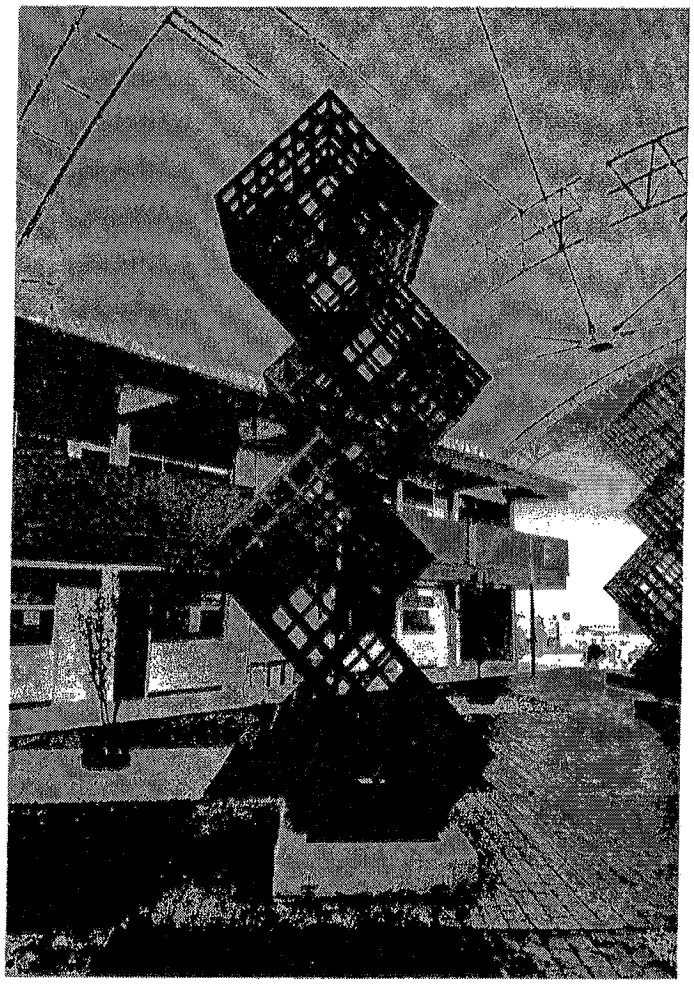


DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA	FONDO MINERO
CONTRATO	MF OP CP FEMM-11-18
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN	CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
CONTRATISTA	ARQ. J. BERNARDO RIVERA ZAMBRANO
ESTIMACION No.	4 Y FINIQUITO

000366

REPORTE FOTOGRAFICO



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA	FONDO MINERO
CONTRATO	MF OP CP FEMM-11-18
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN	CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
CONTRATISTA	ARQ. J. BERNARDO RIVERA ZAMBRANO
ESTIMACION No.	4 Y FINIQUITO

000367

REPORTE FOTOGRAFICO

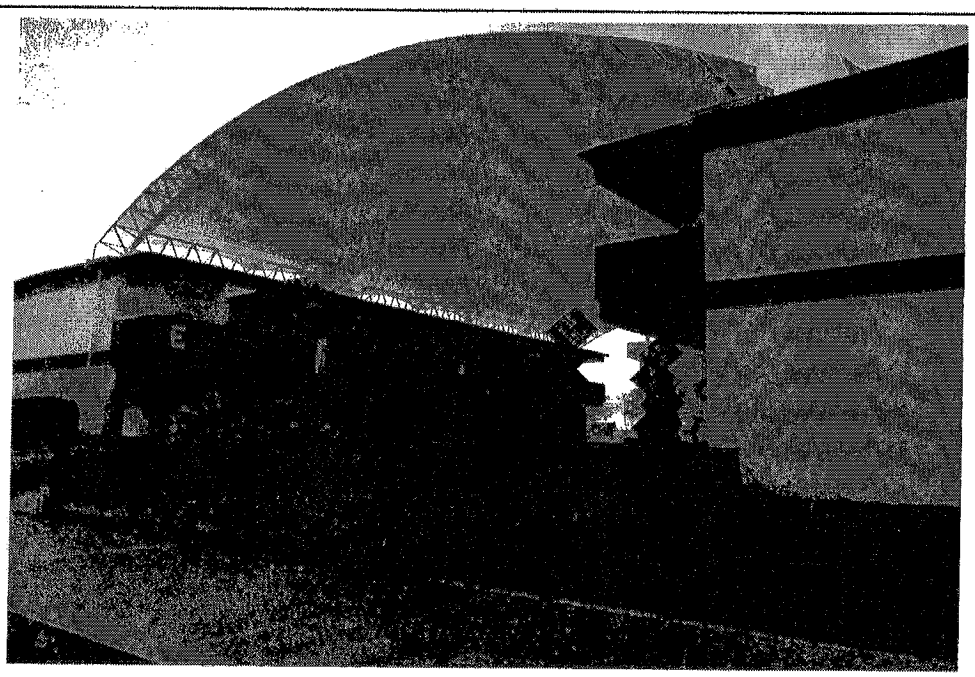
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA **FONDO MINERO**
CONTRATO **MF OP CP FEMM-11-18**
OBRA **CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.**
UBICACIÓN **CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**
CONTRATISTA **ARQ. J. BERNARDO RIVERA ZAMBRANO**

ESTIMACION No. **4 Y FINIQUITO**

000368

REPORTE FOTOGRAFICO

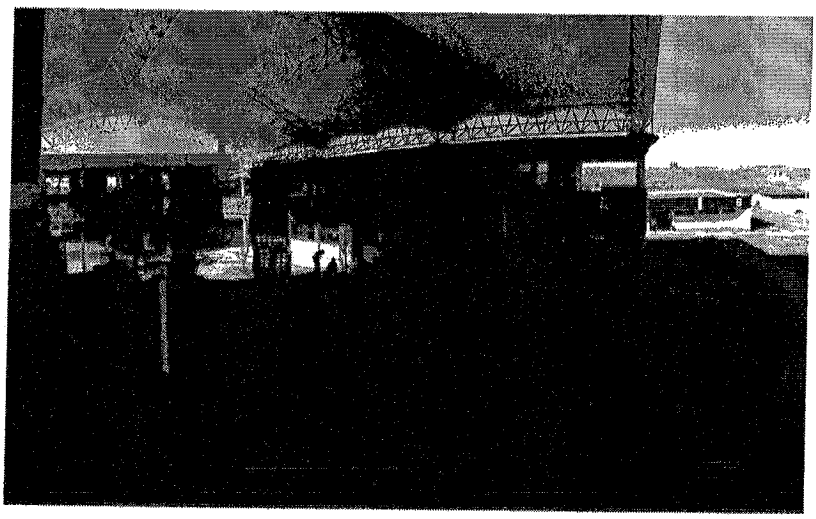


DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA	FONDO MINERO
CONTRATO	MF OP CP FEMM-11-18
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN	CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
CONTRATISTA	ARQ. J. BERNARDO RIVERA ZAMBRANO
ESTIMACION No.	4 Y FINIQUITO

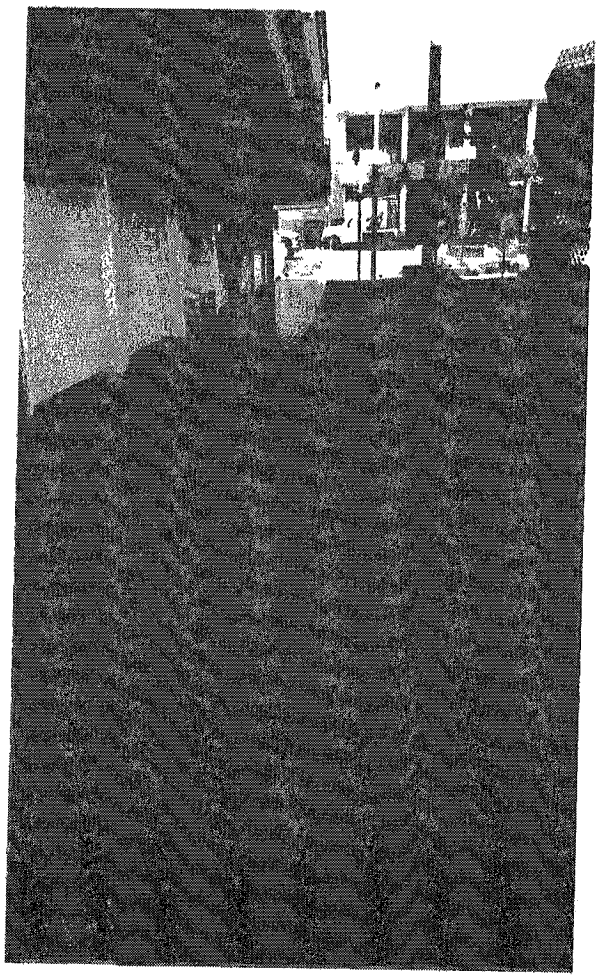
000369

REPORTE FOTOGRAFICO



DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA	FONDO MINERO
CONTRATO	MF OP CP FEMM-11-18
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA, CUBIERTA, ANDADORES Y ALUMBRADO EN INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE FRESNILLO CON CLAVE 32EIT0003Q EN FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN	CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
CONTRATISTA	ARQ. J. BERNARDO RIVERA ZAMBRANO
ESTIMACION No.	4 Y FINIQUITO

000370

REPORTE FOTOGRAFICO