



GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
OOPG640701PKA
TERRAZAS 2519 OBRERA
CHIHUAHUA CHIHUAHUA, CHIHUAHUA MEXICO CP 31350
Tel: 426-1407

Comprobante:

Folio: C000508
Fecha: 2016-04-05
Hora: 17:58:25
Tipo Venta: Crédito
T.Documento: Ingreso

Receptor:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
MINA 408
CENTRO, CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, México. CP 31000.

Expedido en: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
Forma Pago: Pago en una sola exhibición.
Método Pago: No identificado.
Cuenta Pago: No identificado.
Regimen Fiscal: No aplica.

Folio Cliente: M00002
Orden de compra:
Certificado: 00001000000203166309

Cantidad	U. Medida	Descripción	Precio	Importe
1.00	No aplica	: RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS ,%16.00	119,611.01	119,611.01
	No aplica	: ESTIMACION 1 (UNO) ,%0.00		
	No aplica	: SEGUN CONTRATO NO. 018/2016 ,%0.00		
	No aplica	: FIRMA DEL CONTRATISTA ,%0.00		
	No aplica	: ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 119,611.01 ,%0.00		
	No aplica	: AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$0.00 ,%0.00		
	No aplica	: RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO ,%0.00		
	No aplica	: D.I.F. DEL 0.2 % \$ 239.22 ,%0.00		
	No aplica	: I.C.I.C. DEL 2 % \$ 239.22 ,%0.00		
	No aplica	: C.M.I.C. DEL 2 % \$ 239.22 ,%0.00		
	No aplica	: SUMA \$ 717.66 ,%0.00		
	No aplica	: NETO A RECIBIR \$ 138,031.11 ,%0.00		
Cantidad con Letra			Subtotal	119,611.01
CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 77/100. M.N.			IVA (16.00%)	19,137.76
Efectos fiscales al pago. Pago en una sola exhibición. Este documento es una representación impresa de un CFDI.			Ret.IVA	0.00
			Ret.ISR	0.00
			Total	\$138,748.77

Folio Fiscal: 77736021-3FF3-47EC-A024-0D854D3448BC **Fecha Timbrado:** 2016-04-05T18:58:27 **Certificado:** 00001000000201455572

Sello del Emisor:

0b0xbGFQu9EHRdVUVN0fB1HMcGU+e5d5d5Ja/S4v7zwCH8xxoSNqjo4/22WUPaqoU8PPALPi7T+UCjg0j6TxqG4slZQI6UI05xyV8tQhkvse5XO2kz4Z1aKbc2ZIMX+ngEQA0Y/1lqnt88Aqpc0173pWozhSPAQ8GwBiw=

Sello del SAT:

Xk9k6q+sq8bvg2Cj/g7K11NETJdYzbCymTPCL91D473/xrtS9MIFeCXZ0IShmANSOdlhWdepwQP4Hul1cVafB9wKW7UA4eIF92WdZuZzD8mEBdEgAf0ymOsR63YUHE+TV2QgaBef/eh+cv36fbjsyPkJfE3/XcZmW2yYU=

Cadena Original del Complemento:

||1.0||77736021-3FF3-47EC-A024-0D854D3448BC|2016-04-05T18:58:27|0b0xbGFQu9EHRdVUVN0fB1HMcGU+e5d5d5Ja/S4v7zwCH8xxoSNqjo4/22WUPaqoU8PPALPi7T+UCjg0j6TxqG4slZQI6UI05xyV8tQhkvse5XO2kz4Z1aKbc2ZIMX+ngEQA0Y/1lqnt88Aqpc0173pWozhSPAQ8GwBiw=|00001000000201455572||

PAGARÉ

Por este pagaré me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de con fecha 2016-04-05, la cantidad de \$138,748.77 (CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 77/100. M.N.). En caso de no pagar causará intereses moratorios del _____ % mensual hasta su total liquidación.

ACEPTO(AMOS)



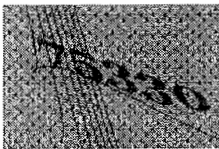
gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal	
RFC Emisor	
RFC Receptor	

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
OOPG640701PKA	GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
77736021-3FF3-47EC-A024-0D854D3448BC	2016-04-05T17:58:25	2016-04-05T18:58:27	SED1102088J7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$138,748.77	ingreso	Vigente	

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 018/2016	CONTRATADOS
OBRA: RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 886,030.12 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2015	
UBICACIÓN: PARQUE TRES PRESAS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 138,748.77 CON IVA
CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC OOPG-640701-PKA	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 138,748.77 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 119,611.01	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 119,611.01	

--

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.		239.22
0.2% I.C.I.C.	\$	239.22
0.2% C.M.I.C.	\$	239.22
SUMA DESCUENTOS	\$	717.66
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	119,611.01
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	119,611.01
I.V.A.	\$	19,137.76
TOTAL	\$	138,748.77
(CON LETRA)		
(CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	717.66
SALDO NETO A RECIBIR	\$	138,031.11

AUTORIZO	ELABORO
ARQ. GABRIEL ALFONSO HURTADO RESIDENTE D.O.P.M	ING. GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ARQ. JESUS ANTONIO PEÑA MARTINEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

16 DE MARZO DE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 138,031.11
(CIENTO TREINTA Y OCHO MIL TREINTA Y UN PESOS 11/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 018/2016 LA CANTIDAD DE : \$ 886,030.12
OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TREINTA PESOS 12/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	119,611.01
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	119,611.01
	IVA	\$	19,137.76
	TOTAL	\$	138,748.77
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
DIF DEL 0.2%	239.22		
I.C.I.C. DEL 0.2%	239.22		
C.M.I.C. DEL 0.2%	239.22		
	SUMA		717.66

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 886,030.12
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 138,748.77
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 138,748.77
POR EJERCER	\$ 747,281.35

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% DIF	0.2% ICIC	0.2% CMIC
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 239.22	\$ 239.22	\$ 239.22
ACUMULADO ACTUAL	\$ 239.22	\$ 239.22	\$ 239.22

R E C I B I M O S

GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
OOPG-640701-PKA

CONTRATISTA: ING. GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) PERÍODO: DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES

RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS 119,611.01

119,611.01

EXCEDENTES

0.00

EXTRAS

0.00

SUBTOTAL	119,611.01
I.V.A.	19,137.76
TOTAL	138,748.77


POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

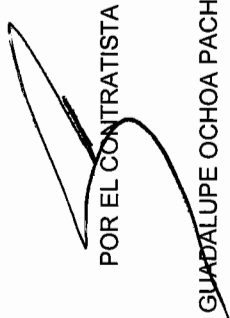
ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO

CONTRATISTA:

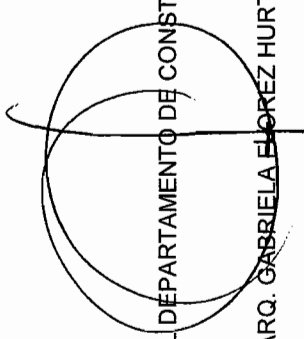
ING. GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

PERIODO: DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016

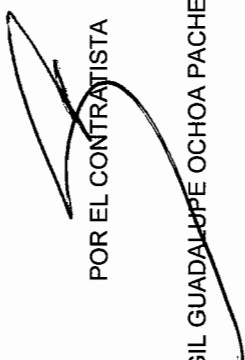
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
OBRA NORMAL							
RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS							
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 1 RD 21, 200 PSI CON CAMPANA.	ml	2,151.35	550.02	0.00	550.02	119,611.01
1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1 1/2 PLG RD 21, 200 PSI.	ml	2,215.70	578.70	0.00	578.70	6,941.25
1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 2 PLG RD-26 CON CAMPANA.	ml	2,946.45	850.85	0.00	850.85	11,475.62
1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 DE PVC DE 1 PLG CED 40.	pieza	12.00	5.00	0.00	5.00	26,393.37
1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1 PLG CED 40.	pieza	298.00	70.00	0.00	70.00	18.60
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1 1/2 PLG CED 40.	pieza	266.00	75.00	0.00	75.00	259.00
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 2 PLG CED 40.	pieza	388.00	101.00	0.00	101.00	869.25
1.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 1 A 1/2 PULGADAS.	pieza	310.00	75.00	0.00	75.00	956.47
1.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 1 1/2 PULGADAS.	pieza	266.00	75.00	0.00	75.00	365.25
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 2 A 1 1/2 PULGADAS COMPUESTA.	pieza	388.00	101.00	0.00	101.00	603.00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 3 A 2 PULGADAS.	pieza	19.00	10.00	0.00	10.00	1,340.27
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 2 PULGADAS E INSTALACION.	pieza	38.00	20.00	0.00	20.00	944.60
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE DE 2 PULGADAS.	pieza	19.00	10.00	0.00	10.00	227.20
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 10 PLG DE RIEGO.	pieza	19.00	10.00	0.00	10.00	6,962.20
						164.05	1,640.50


POR EL CONTRATISTA

ING. GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

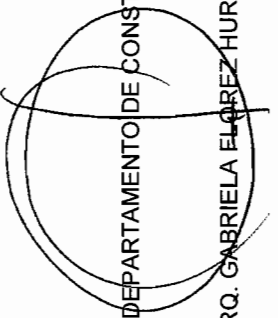

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.28	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE LINEA SECUNDARIA, ESTO CON EL FIN DE PROTEGER LAS GUARNICIONES Y LAS RAICES DE LOS ENCINOS QUE YA ESTAN SEMBRADOS, ANCHO DE LA EXCAVACION DE 20 CMS X 30 CMS	ml	7,313.50	1,979.57	0.00	1,979.57	30.62	60,614.43



POR EL CONTRATISTA

ING. GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO



POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GABRIELA ELIZABETH HURTADO

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 1 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016																		
CLAVE: 1.01 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 1 RD 21, 200 PSI CON CAMPANA.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+319.85</td> <td>0+378.42</td> <td>58.57</td> </tr> <tr> <td>0+385.85</td> <td>0+498.40</td> <td>112.55</td> </tr> <tr> <td>1+070.75</td> <td>1+186.45</td> <td>115.70</td> </tr> <tr> <td>1+194.30</td> <td>1+320.65</td> <td>126.35</td> </tr> <tr> <td>1+858.00</td> <td>1+994.85</td> <td>136.85</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>550.02</td> </tr> </table>	0+319.85	0+378.42	58.57	0+385.85	0+498.40	112.55	1+070.75	1+186.45	115.70	1+194.30	1+320.65	126.35	1+858.00	1+994.85	136.85	TOTAL		550.02
0+319.85	0+378.42	58.57																	
0+385.85	0+498.40	112.55																	
1+070.75	1+186.45	115.70																	
1+194.30	1+320.65	126.35																	
1+858.00	1+994.85	136.85																	
TOTAL		550.02																	
	VOLUMEN A PAGAR 550.02 m																		

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 2 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
PARQUE TRES PRESAS	

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016																		
CLAVE: 1.02 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1 1/2 PLG RD 21, 200 PSI.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+212.45</td> <td>0+319.85</td> <td>107.40</td> </tr> <tr> <td>0+498.40</td> <td>0+615.80</td> <td>117.40</td> </tr> <tr> <td>0+954.05</td> <td>1+070.75</td> <td>116.70</td> </tr> <tr> <td>1+320.65</td> <td>1+439.05</td> <td>118.40</td> </tr> <tr> <td>1+739.20</td> <td>1+858.00</td> <td>118.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>578.70</td> </tr> </table>	0+212.45	0+319.85	107.40	0+498.40	0+615.80	117.40	0+954.05	1+070.75	116.70	1+320.65	1+439.05	118.40	1+739.20	1+858.00	118.80	TOTAL		578.70
0+212.45	0+319.85	107.40																	
0+498.40	0+615.80	117.40																	
0+954.05	1+070.75	116.70																	
1+320.65	1+439.05	118.40																	
1+739.20	1+858.00	118.80																	
TOTAL		578.70																	
	VOLUMEN A PAGAR 578.70 m																		

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLORES MUERTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 3 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO) PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016	VOLUMEN A PAGAR 850.85 m																		
CLAVE: 1.03 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 2 PLG RD-26 CON CAMPANA.	CROQUIS																		
OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+000.00</td> <td>0+212.45</td> <td>212.45</td> </tr> <tr> <td>0+615.80</td> <td>0+796.80</td> <td>181.00</td> </tr> <tr> <td>0+796.80</td> <td>0+954.05</td> <td>157.25</td> </tr> <tr> <td>1+439.05</td> <td>1+585.20</td> <td>146.15</td> </tr> <tr> <td>1+585.20</td> <td>1+739.20</td> <td>154.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>850.85</td> </tr> </table>	0+000.00	0+212.45	212.45	0+615.80	0+796.80	181.00	0+796.80	0+954.05	157.25	1+439.05	1+585.20	146.15	1+585.20	1+739.20	154.00	TOTAL		850.85	850.85 m
0+000.00	0+212.45	212.45																	
0+615.80	0+796.80	181.00																	
0+796.80	0+954.05	157.25																	
1+439.05	1+585.20	146.15																	
1+585.20	1+739.20	154.00																	
TOTAL		850.85																	

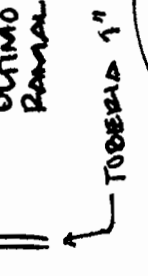
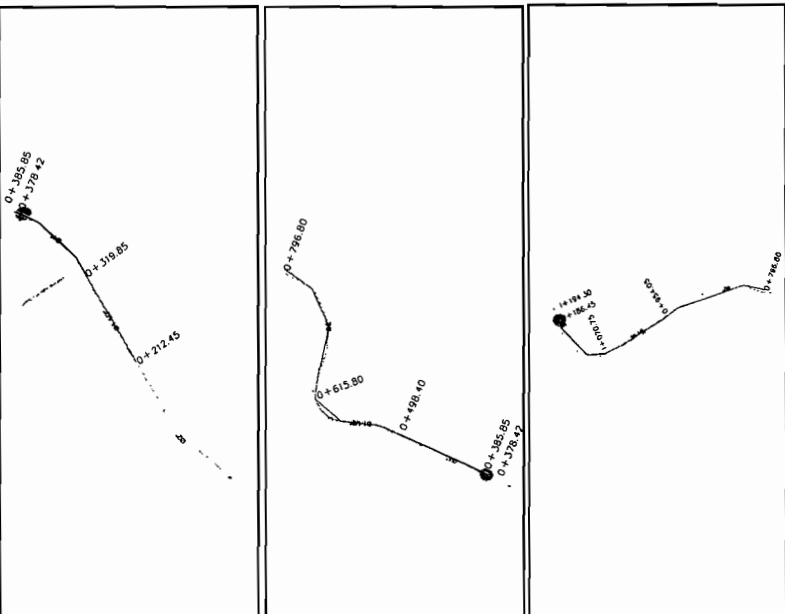
ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 4 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016												
CLAVE: 1.04 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 DE PVC DE 1 PLG CED 40.  Este codo va en el final de cada línea de 1" para alimentar el riego del ultimo arbol en ese cadenamiento	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+378.42</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>0+498.40</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1+186.45</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1+320.65</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1+994.85</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>5.00</td> </tr> </table>  ULTIMO ARBOL Ramal 1" TOBERA 1" 	0+378.42	1.00	0+498.40	1.00	1+186.45	1.00	1+320.65	1.00	1+994.85	1.00	TOTAL	5.00
0+378.42	1.00												
0+498.40	1.00												
1+186.45	1.00												
1+320.65	1.00												
1+994.85	1.00												
TOTAL	5.00												
CROQUIS 													
VOLUMEN A PAGAR 5.00 piezas													

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 5 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)		PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016		
CLAVE: 1.05 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1 PLG CED 40.	OPERACIONES ARITMETICAS			
	0+319.85	0+378.42	14.00	14.00
	0+385.85	0+498.40	14.00	14.00
	1+070.75	1+186.45	14.00	14.00
	1+194.30	1+320.65	14.00	14.00
	1+858.00	1+994.85	14.00	14.00
	TOTAL		70.00	
	Estas TEE son para derivar el riego hacia el arbol que se va a regar y continuar la linea de riego secundario para la tuberia de PVC de 1"			

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 6 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.06 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1 1/2 PLG CED 40.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+212.45</td> <td>0+319.85</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>0+498.40</td> <td>0+615.80</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>0+954.05</td> <td>1+070.75</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>1+320.65</td> <td>1+439.05</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>1+739.20</td> <td>1+858.00</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>75.00</td> <td></td> </tr> </table>		0+212.45	0+319.85	15.00	15.00	0+498.40	0+615.80	15.00	15.00	0+954.05	1+070.75	15.00	15.00	1+320.65	1+439.05	15.00	15.00	1+739.20	1+858.00	15.00	15.00	TOTAL		75.00	
	0+212.45	0+319.85	15.00	15.00																						
	0+498.40	0+615.80	15.00	15.00																						
	0+954.05	1+070.75	15.00	15.00																						
	1+320.65	1+439.05	15.00	15.00																						
	1+739.20	1+858.00	15.00	15.00																						
	TOTAL		75.00																							
	Estas TEE son para derivar el riego hacia el arbol que se va a regar y continuar la linea de riego secundario para la tubería de PVC de 1 1/2"																									

ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 7 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.07 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 2PLG CED 40.	OPERACIONES ARITMETICAS			
	0+000.00	0+212.45	20.00	20.00
	0+615.80	0+796.80	21.00	21.00
	0+796.80	0+954.05	20.00	20.00
	1+439.05	1+585.20	20.00	20.00
	1+585.20	1+739.20	20.00	20.00
	TOTAL			101.00

Estas TEE son para derivar el riego hacia el arbol que se va a regar y continuar la linea de riego secundario para la tuberia de PVC de 2"

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	101.00 piezas

CONTRATO : 018/2016		TRAMO:	
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS		CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO	

ESTIMACION No. 1 (UNO)		PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016																									
CLAVE: 1.08 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 1 A 1/2 PULGADAS.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+319.85</td> <td>0+378.42</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>0+385.85</td> <td>0+498.40</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>1+070.75</td> <td>1+186.45</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>1+194.30</td> <td>1+320.65</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>1+858.00</td> <td>1+994.85</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>75.00</td> <td>75.00</td> </tr> </table>			0+319.85	0+378.42	15.00	15.00	0+385.85	0+498.40	15.00	15.00	1+070.75	1+186.45	15.00	15.00	1+194.30	1+320.65	15.00	15.00	1+858.00	1+994.85	15.00	15.00	TOTAL		75.00	75.00
	0+319.85	0+378.42	15.00	15.00																							
	0+385.85	0+498.40	15.00	15.00																							
	1+070.75	1+186.45	15.00	15.00																							
	1+194.30	1+320.65	15.00	15.00																							
	1+858.00	1+994.85	15.00	15.00																							
	TOTAL		75.00	75.00																							
	Estas reducciones son para realizar la conexión del ramal secundario de 1" al conector espiga de 1/2" que le corresponde al riego del arbol																										
CROQUIS																											
VOLUMEN A PAGAR 75.00 piezas																											

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 9/16

CONTRATO : 018/2016		TRAMO:	
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS		CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO	

ESTIMACION No. 1 (UNO)		PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016																									
CLAVE: 1.09 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 1 1/2 A 1/2 PULGADAS COMPUESTA.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+212.45</td> <td>0+319.85</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>0+498.40</td> <td>0+615.80</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>0+954.05</td> <td>1+070.75</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>1+320.65</td> <td>1+439.05</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>1+739.20</td> <td>1+858.00</td> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td></td> <td>75.00</td> </tr> </table>			0+212.45	0+319.85	15.00	15.00	0+498.40	0+615.80	15.00	15.00	0+954.05	1+070.75	15.00	15.00	1+320.65	1+439.05	15.00	15.00	1+739.20	1+858.00	15.00	15.00	TOTAL			75.00
	0+212.45	0+319.85	15.00	15.00																							
	0+498.40	0+615.80	15.00	15.00																							
	0+954.05	1+070.75	15.00	15.00																							
	1+320.65	1+439.05	15.00	15.00																							
	1+739.20	1+858.00	15.00	15.00																							
	TOTAL			75.00																							
	Estas reducciones son para realizar la conexión del ramal secundario de 1 1/2" al conector espiga de 1/2" que le corresponde al riego del arbol																										
75.00 piezas																											
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR																									

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 10 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016																		
CLAVE: 1.10 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 2 A 1/2 PULGADAS COMPUESTA.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+000.00</td> <td>0+212.45</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>0+615.80</td> <td>0+796.80</td> <td>21.00</td> </tr> <tr> <td>0+796.80</td> <td>0+954.05</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>1+439.05</td> <td>1+585.20</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>1+585.20</td> <td>1+739.20</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>101.00</td> </tr> </table> Estas reducciones son para realizar la conexión del ramal secundario de 2" al conector espiga de 1/2" que le corresponde al riego del arbol	0+000.00	0+212.45	20.00	0+615.80	0+796.80	21.00	0+796.80	0+954.05	20.00	1+439.05	1+585.20	20.00	1+585.20	1+739.20	20.00	TOTAL		101.00
0+000.00	0+212.45	20.00																	
0+615.80	0+796.80	21.00																	
0+796.80	0+954.05	20.00																	
1+439.05	1+585.20	20.00																	
1+585.20	1+739.20	20.00																	
TOTAL		101.00																	
VOLUMEN A PAGAR 101.00 piezas																			

ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 11 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.11

CONCEPTO:
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 3 A 2 PULGADAS.

OPERACIONES ARITMETICAS

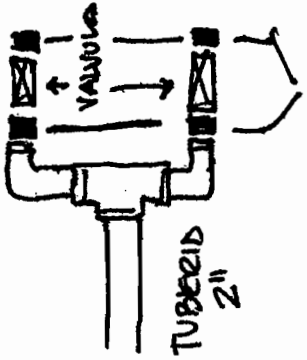
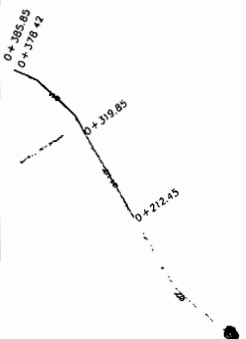
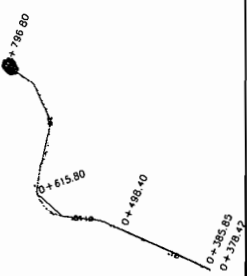
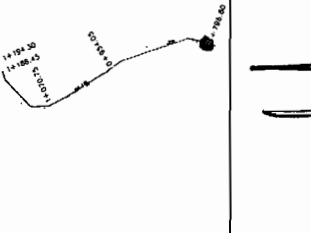
0+000.00	2.00	2.00
0+615.80	2.00	2.00
0+796.80	2.00	2.00
1+439.05	2.00	2.00
1+585.20	2.00	2.00
TOTAL	2.00	10.00

Esta reduccion es para realizar la conexión de la línea secundaria de 2 con la red de 3". Hay dos valvulas que dividen el riego en dos direcciones, razon por la cual se estan

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARC. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS		

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016																									
CLAVE: 1.12 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 2 PULGADAS E INSTALACION.  TUBERIA 2" ADAPTADORES.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0+000.00</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>0+615.80</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>0+796.80</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>1+439.05</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>1+585.20</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>20.00</td> </tr> </table> Este adaptador es para realizar la conexión de la valvula de control a la tubería de 2 pulgadas, se requiere dos adaptadores por cada valvula.	0+000.00	2.00	2.00	4.00	0+615.80	2.00	2.00	4.00	0+796.80	2.00	2.00	4.00	1+439.05	2.00	2.00	4.00	1+585.20	2.00	2.00	4.00	TOTAL			20.00	VOLUMEN A PAGAR 20.00 piezas
0+000.00	2.00	2.00	4.00																							
0+615.80	2.00	2.00	4.00																							
0+796.80	2.00	2.00	4.00																							
1+439.05	2.00	2.00	4.00																							
1+585.20	2.00	2.00	4.00																							
TOTAL			20.00																							
		CROQUIS   																								

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

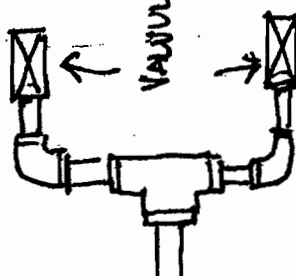
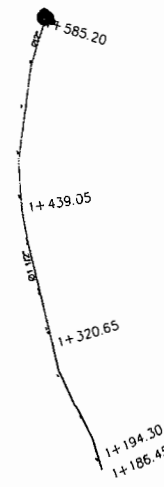
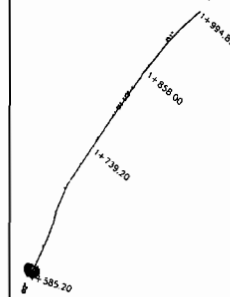
ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

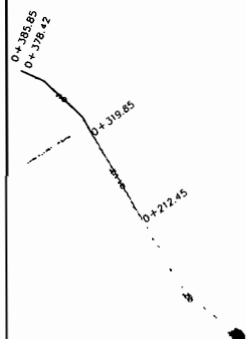
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 13 / 16

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
PARQUE TRES PRESAS	

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

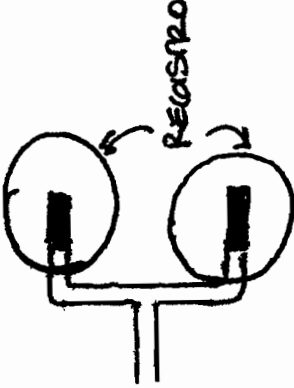
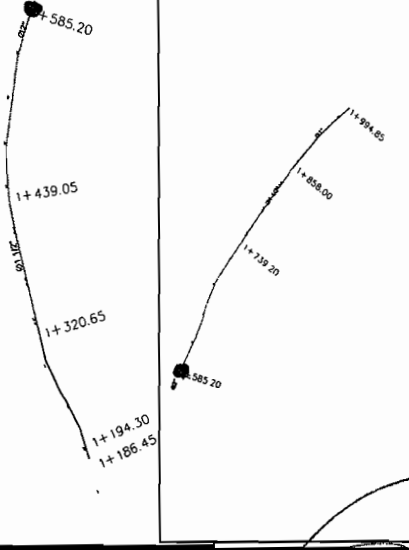
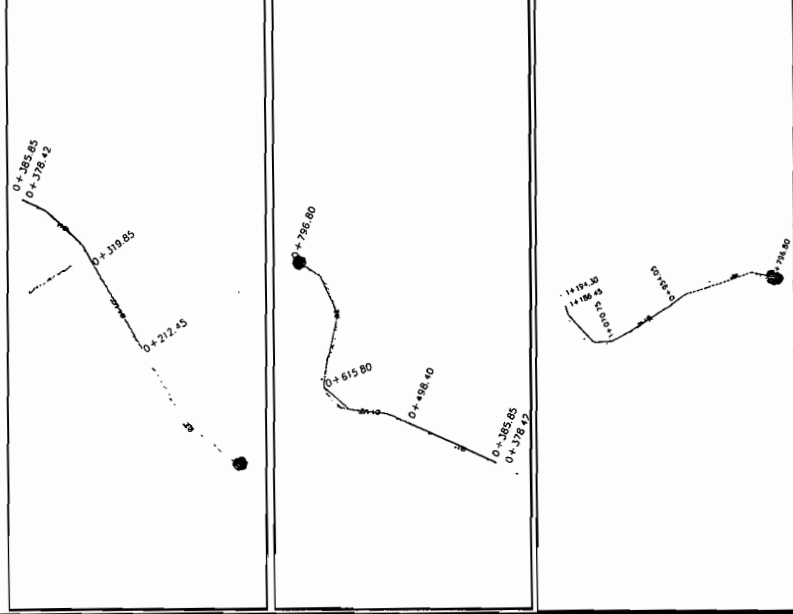
CLAVE: 1.13 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE DE 2 PULGADAS.  VALVULA.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+000.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>0+615.80</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>0+796.80</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>1+439.05</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>1+585.20</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>10.00</td> </tr> </table> Esta valvula es para el control a la tuberia de 2 pulgadas.  	0+000.00	2.00	0+615.80	2.00	0+796.80	2.00	1+439.05	2.00	1+585.20	2.00	TOTAL	10.00
0+000.00	2.00												
0+615.80	2.00												
0+796.80	2.00												
1+439.05	2.00												
1+585.20	2.00												
TOTAL	10.00												

CROQUIS 	VOLUMEN A PAGAR 10.00 piezas
--	--

ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)		PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016		
CLAVE: 1.14	OPERACIONES ARITMETICAS			
CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 10 PLG DE RIEGO. 	0+000.00	2.00	1.00	2.00
	0+615.80	2.00	1.00	2.00
	0+796.80	2.00	1.00	2.00
	1+439.05	2.00	1.00	2.00
	1+585.20	2.00	1.00	2.00
	TOTAL			10.00
	Este registro es para la ubicación de la valvula, proteccion y para protegerla de que se vaya a enterrar con la tierra del arbol.			
				
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR		
		10.00 piezas		

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 15 / 15

CONTRATO : 018/2016		TRAMO:	
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE		CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO	
PARQUE TRES PRESAS			

ESTIMACION No. 1 (UNO)		PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016																																																	
CLAVE: 1.28 CONCEPTO: EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE LINEA SECUNDARIA, ESTO CON EL FIN DE PROTEGER LAS GUARNICIONES Y LAS RAICES DE LOS ENCINOS QUE YA ESTAN SEMBRADOS, ANCHO DE LA EXCAVACION DE 20 CMS X 30 CMS		OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr><td>0+000.00</td><td>0+212.45</td><td>212.45</td></tr> <tr><td>0+212.45</td><td>0+319.85</td><td>107.40</td></tr> <tr><td>0+319.85</td><td>0+378.42</td><td>58.57</td></tr> <tr><td>0+378.42</td><td>0+498.40</td><td>119.98</td></tr> <tr><td>0+498.40</td><td>0+615.80</td><td>117.40</td></tr> <tr><td>0+615.80</td><td>0+796.80</td><td>181.00</td></tr> <tr><td>0+796.80</td><td>0+954.05</td><td>157.25</td></tr> <tr><td>0+954.05</td><td>1+070.75</td><td>116.70</td></tr> <tr><td>1+070.75</td><td>1+186.45</td><td>115.70</td></tr> <tr><td>1+186.45</td><td>1+320.65</td><td>134.20</td></tr> <tr><td>1+320.65</td><td>1+439.05</td><td>118.40</td></tr> <tr><td>1+439.05</td><td>1+585.20</td><td>146.15</td></tr> <tr><td>1+585.20</td><td>1+739.20</td><td>154.00</td></tr> <tr><td>1+739.20</td><td>1+858.00</td><td>118.80</td></tr> <tr><td>1+858.00</td><td>1+994.85</td><td>136.85</td></tr> <tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>1,979.57</td></tr> </table>		0+000.00	0+212.45	212.45	0+212.45	0+319.85	107.40	0+319.85	0+378.42	58.57	0+378.42	0+498.40	119.98	0+498.40	0+615.80	117.40	0+615.80	0+796.80	181.00	0+796.80	0+954.05	157.25	0+954.05	1+070.75	116.70	1+070.75	1+186.45	115.70	1+186.45	1+320.65	134.20	1+320.65	1+439.05	118.40	1+439.05	1+585.20	146.15	1+585.20	1+739.20	154.00	1+739.20	1+858.00	118.80	1+858.00	1+994.85	136.85	TOTAL		1,979.57
0+000.00	0+212.45	212.45																																																	
0+212.45	0+319.85	107.40																																																	
0+319.85	0+378.42	58.57																																																	
0+378.42	0+498.40	119.98																																																	
0+498.40	0+615.80	117.40																																																	
0+615.80	0+796.80	181.00																																																	
0+796.80	0+954.05	157.25																																																	
0+954.05	1+070.75	116.70																																																	
1+070.75	1+186.45	115.70																																																	
1+186.45	1+320.65	134.20																																																	
1+320.65	1+439.05	118.40																																																	
1+439.05	1+585.20	146.15																																																	
1+585.20	1+739.20	154.00																																																	
1+739.20	1+858.00	118.80																																																	
1+858.00	1+994.85	136.85																																																	
TOTAL		1,979.57																																																	
VOLUMEN A PAGAR		1,979.57 m																																																	

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

NOTA #1

7/MARZO/2016

CON ESTA FECHA SE DA APERTURA A LA PRESENTE BITÁCORA CON EL FIN DE ASENTAR TODOS LOS ASUNTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS QUE SE GENEREN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CANAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS" SEGUN NUMERO DE CONTRATO NO. 018/2016, QUE EJECUTA EL ING. CIL GUADALUPE OCHOA PACHECO, CON UN MONTO DE \$ 880,030.12 CANTIDAD QUE INCLUYE EL I.V.A. Y CON UN PERIODO AUTORIZADO DEL 7 DE MARZO AL 8 DE ABRIL DE 2016.

MEDIANTE EL OFICIO NO. DG-841/2016 LA DOPM DESIGNA A LA ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO, AUTORIZANDO A REALIZAR LAS ACCIONES, ANOTACIONES Y SUSCRIBIR EN BITÁCORA LAS MISMAS. PARA TAL EFECTO EL RESIDENTE DE OBRA, EL RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA DOPM Y EL SUPERINTENDENTE DE LA CONSTRUCCIÓN REGISTRAN SUS NOMBRES Y FIRMAS AL CALCE.

POR LA DEPENDENCIA:

POR EL CONTRATISTA:

JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. ENRIQUE VILLAREAL A.

CIL GUADALUPE OCHOA P.
CONTRATISTA

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. GABRIELA FLOREZ H.

SUPERINTENDENTE
ING. JORGE JAMIE PRZ.

NOTA #2

7/MARZO/2016

CON ESTA NOTA Y FECHA SE ESTABLECE QUE ESTA BITÁCORA PERMANECERÁ EN LA OBRA PARA CONSULTA Y PARA ASENTAR NOTAS RELATIVAS A LA OBRA DIARIAMENTE EN UN PERIODO DE 8:00 AM A 6:00 PM.

NOTA #3

7/MARZO/2016

CON ESTA FECHA Y HORA SE ESTABLECE QUE UNA VEZ ASENTADA LA NOTA, LA CONTRATANTE ESTA OBLIGADA A FIRMAR LA NOTA EN UN PLAZO NO MAYOR A 72 HORAS EN CASO DE LO CONTRARIO SE DA POR ASENTADA Y ACEPTADA.

NOTA #4

7/MARZO/2016

CON ESTA NOTA Y FECHA SE ESTABLECE QUE UNA VEZ ASENTADO Y FIRMADA LA NOTA, ESTA NO PODRA SER MODIFICADA, NI POR EL RESPONSABLE QUE DICTA LA NOTA.

NOTA #5.

7/MARZO/2016

CON ESTA NOTA Y FECHA SE ESTABLECE LA OBLIGACION DE AMBAS PARTES DE AGENTAR EN BITACORA LOS ASPECTOS RELATIVOS A LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE ESTIMACIONES, NUMEROS GENERADORES Y CANTIDADES ADICIONALES O CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CONTRATO ASI COMO LO RELACIONADO ALAS NOTAS DE SEGURIDAD E HIGIENE Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE QUE DESEEN IMPLEMENTARSE.

NOTA #6

7/MARZO/2016

SE RECIBE LA OERA, TRACOS, Y SE DA INICIO A LOS TRABAJOS DEL RAMAL SECUNDARIO. SE INICIAN LOS TRABAJOS EN EL CADENAMIENTO 0+000 PARA EMPEZAR CON TUBERIA DE 2", HASTA EL CADENAMIENTO 0+212.45 EN EL CUAL CONTINUARA CON TUBERIA DE 1 1/2" HASTA EL CADENAMIENTO 0+305.85 Y AHI CONTINUARA CON TUBERIA DE 1" HASTA EL CADENAMIENTO 0+385.85.

SE INICIAN EXCAVACIONES A MANO PARA NO DAÑAR GUARNICIONES NI TIRAR MATERIAL PROTO DE LA EXCAVACION A LA PETA DE ARCILLA.

NOTA #7.

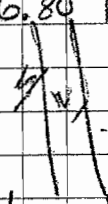
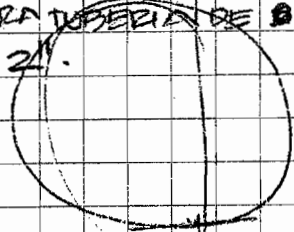
8/MARZO/2016.

SE INICIA CON LA INSTALACION DE LA TUBERIA DEL RAMAL SECUNDARIO. EN CADA ARBOL SE INSTALARA UNA TEE DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA PARA DAR CONTINUIDAD A LA LINEA Y PARA INSTALAR EL SISTEMA DE PIEGO PARA EL ARBOL.

NOTA # 8.

9/MARZO/2016

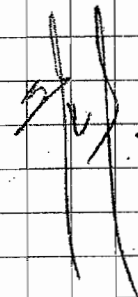
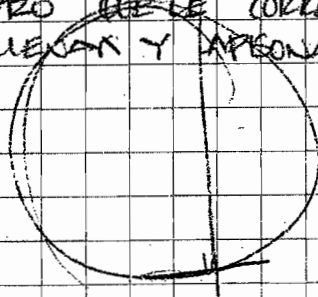
SE INICIAN LOS RELLENOS DE PROTECCION PARA LAS TUBERIAS DEL RIEGO SECUNDARIO INSTALADAS DEL TRAMO 0+000 AL 0+385.85.
 SE INICIAN LOS TRABAJOS DE EXCAVACION PARA LAS SIGUIENTES LINEAS DE RIEGO SECUNDARIO LAS CUALES CORRESPONDEN A LOS CADENAMIENTOS DEL 0+385.85 AL 0+448.40 PARA TUBERIA DE 1" DEL 0+448.40 AL 0+615.80 PARA TUBERIA DE 1 1/2" Y DEL 0+615.80 AL 7+16.80 PARA TUBERIA DE 2".



NOTA # 9.

10/MARZO/2016

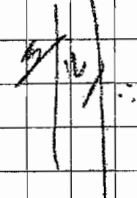
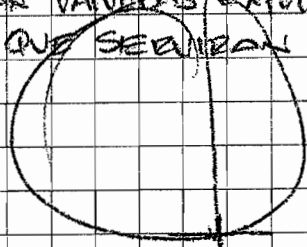
SE INSTALA TUBERIA PARA EL RAMAL SECUNDARIO SEGUN EL DIAMETRO QUE LE CORRESPONDE.
 SE RELLENAN Y APESONAN LAS ZANJAS.



NOTA # 10

11/MARZO/2016

SE INICIAN EXCAVACIONES PARA EL TRAMO 0+796.80 AL 1+186.45 PARA EL RAMAL SECUNDARIO.
 SE INSTALAN VALVULAS EXPULSORAS DE AIRE Y LAS VALVULAS DE BRONCE QUE SERAN PARA CORTAR EL RIEGO EN ESE TRAMO.



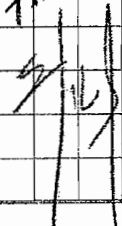
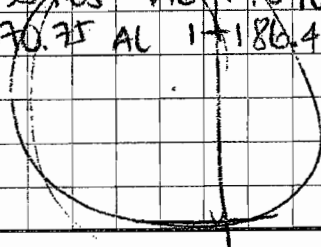
NOTA # 11.

12/MARZO/2016

SE INSTALA TUBERIA PARA RIEGO SECUNDARIO, Y SE RELLENAN LAS EXCAVACIONES.

LOS CADENAMIENTOS PARA LAS TUBERIAS SON:

DEL 0+796.80 AL 0+954.05 PARA LA TUBERIA DE 2"
 DEL 0+954.05 AL 1+070.75 PARA LA TUBERIA DE 1 1/2"
 DEL 1+070.75 AL 1+186.45 PARA LA TUBERIA DE 1"

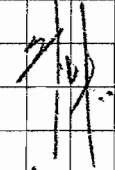
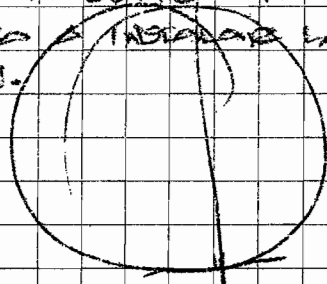


NOTA # 12.

14/MARZO/2016

SE INICIAN LAS EXCAVACIONES PARA EL RANAL SECUNDARIO, COMPRENDIDO DEL TRAMO 1+186.45 AL 1+994.85.

SE EMPIEZA A INSTALAR LA TUBERIA COMPRENDIDA DEL TRAMO EN CUESTION.

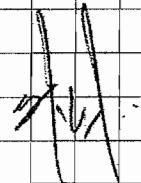
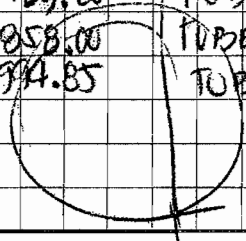


NOTA # 13

15/MARZO/2016

SE INSTALAN TUBERIAS PARA EL TRAMO MENCIONADO EN LA NOTA ANTERIOR QUEDANDO:

1+194.30	AL	1+320.65	TUBERIA DE 1"
1+320.65	AL	1+439.05	TUBERIA DE 1 1/2"
1+439.05	AL	1+565.20	TUBERIA DE 2"
1+565.20	AL	1+739.20	TUBERIA DE 2"
1+739.20	AL	1+858.00	TUBERIA DE 1 1/2"
1+858.00	AL	1+994.85	TUBERIA DE 1"

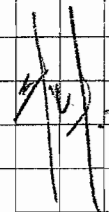
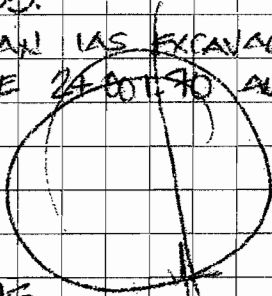


NOTA # 14

16/MARZO/2016

SE INICIA CON LOS RELLENOS ADECUADOS RESPECTO AL TRAMO 1+186.45 AL 1+994.85.

SE INICIAN LAS EXCAVACIONES PARA EL RIEGO SECUNDARIO PARA EL TRAMO DE 2+001.70 AL 2+794.55.

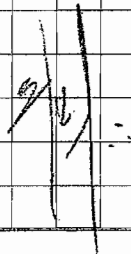
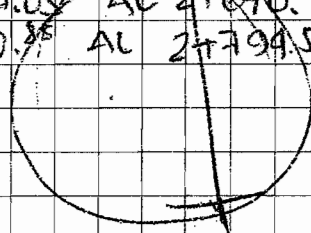


NOTA # 15.

17/MARZO/2016

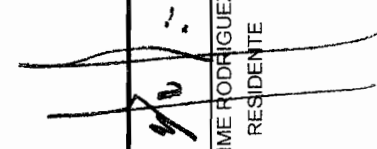
SE INSTALA TUBERIA DE RIEGO SECUNDARIO QUEDANDO ASI:

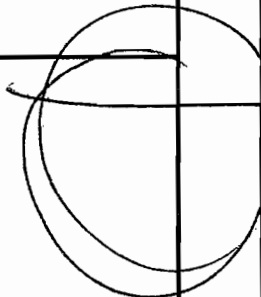
DEL	2+001.70	AL	2+152.15	TUBERIA DE 1"
DEL	2+152.15	AL	2+271.70	TUBERIA DE 1 1/2"
DEL	2+271.70	AL	2+381.95	TUBERIA DE 2"
DEL	2+381.95	AL	2+544.05	TUBERIA DE 2"
DEL	2+544.05	AL	2+670.85	TUBERIA DE 1 1/2"
DEL	2+670.85	AL	2+794.55	TUBERIA DE 1"



CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left; padding: 5px;">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">0+319.85</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">0+378.42</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">58.57</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">0+385.85</td> <td style="padding: 5px;">0+498.40</td> <td style="padding: 5px;">112.55</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1+070.75</td> <td style="padding: 5px;">1+186.45</td> <td style="padding: 5px;">115.70</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1+194.30</td> <td style="padding: 5px;">1+320.65</td> <td style="padding: 5px;">126.35</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1+858.00</td> <td style="padding: 5px;">1+994.85</td> <td style="padding: 5px;">136.85</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">TOTAL</td> <td style="padding: 5px;">550.02</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	OPERACIONES ARITMETICAS				0+319.85	0+378.42	58.57		0+385.85	0+498.40	112.55		1+070.75	1+186.45	115.70		1+194.30	1+320.65	126.35		1+858.00	1+994.85	136.85		TOTAL		550.02	
OPERACIONES ARITMETICAS																														
0+319.85	0+378.42	58.57																												
0+385.85	0+498.40	112.55																												
1+070.75	1+186.45	115.70																												
1+194.30	1+320.65	126.35																												
1+858.00	1+994.85	136.85																												
TOTAL		550.02																												
CLAVE: 1.01 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 1 RD 21, 200 PSI CON CAMPANA.		 CROQUIS  VOLUMEN A PAGAR 550.02 m																												


 ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
 RESIDENTE


 ARQ. GABRIELA PEREZ HURTADO
 SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 2/15

CONTRATO : 018/2016		TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS		CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.02	OPERACIONES ARITMETICAS
CONCEPTO:	
SUMINISTRO E INSTALACION DE	
TUBERIA DE PVC 1 1/2 PLG RD 21, 200	
PSI.	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	578.70 m

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

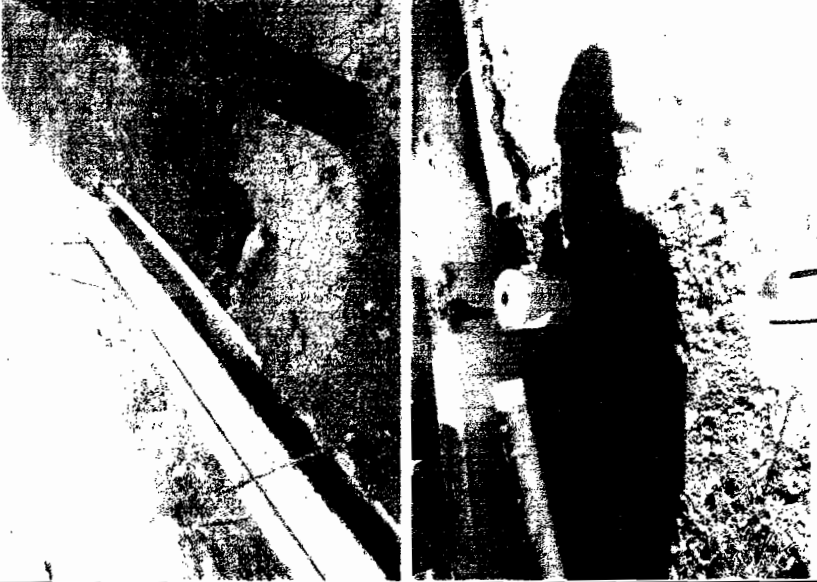
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 3 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.03	OPERACIONES ARITMETICAS
CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 2 PLG RD-26 CON CAMPANA	
	0+000.00 0+212.45 212.45
	0+615.80 0+796.80 181.00
	0+796.80 0+954.05 157.25
	1+439.05 1+585.20 146.15
	1+585.20 1+739.20 154.00
	TOTAL 850.85

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	850.85 m

ARQ. GABRIELA ELIZABETH HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 4 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.04 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 DE PVC DE 1 PLG CED 40	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+378.42</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>0+498.40</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1+186.45</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1+320.65</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1+994.85</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>5.00</td> </tr> </table> Este codo va en el final de cada linea de 1" para alimentar el riego del ultimo arbol en ese cadenamiento	0+378.42	1.00	0+498.40	1.00	1+186.45	1.00	1+320.65	1.00	1+994.85	1.00	TOTAL	5.00	CROQUIS  VOLUMEN A PAGAR 5.00 piezas
0+378.42	1.00													
0+498.40	1.00													
1+186.45	1.00													
1+320.65	1.00													
1+994.85	1.00													
TOTAL	5.00													

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

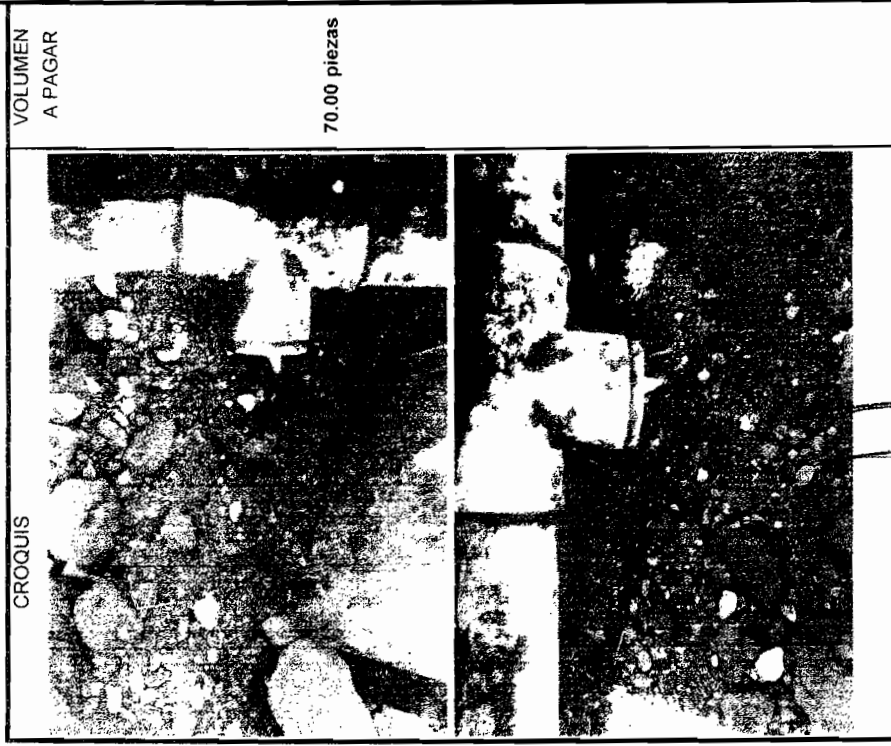
HOJA: 5 / 15

CONTRATO: 018/2016	TRAMO:
OBRA: RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
PARQUE TRES PRESAS	

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO: DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	---------------------------------------

CLAVE: 1.05 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1 PLG CED 40.	OPERACIONES ARITMETICAS			
	0+319.85	0+378.42	14.00	14.00
	0+385.85	0+498.40	14.00	14.00
	1+070.75	1+186.45	14.00	14.00
	1+194.30	1+320.65	14.00	14.00
	1+858.00	1+994.85	14.00	14.00
	TOTAL		70.00	70.00

Estas TEE son para derivar el riego hacia el arbol que se va a regar y continuar la linea de riego secundario para la tubería de PVC de 1"



ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

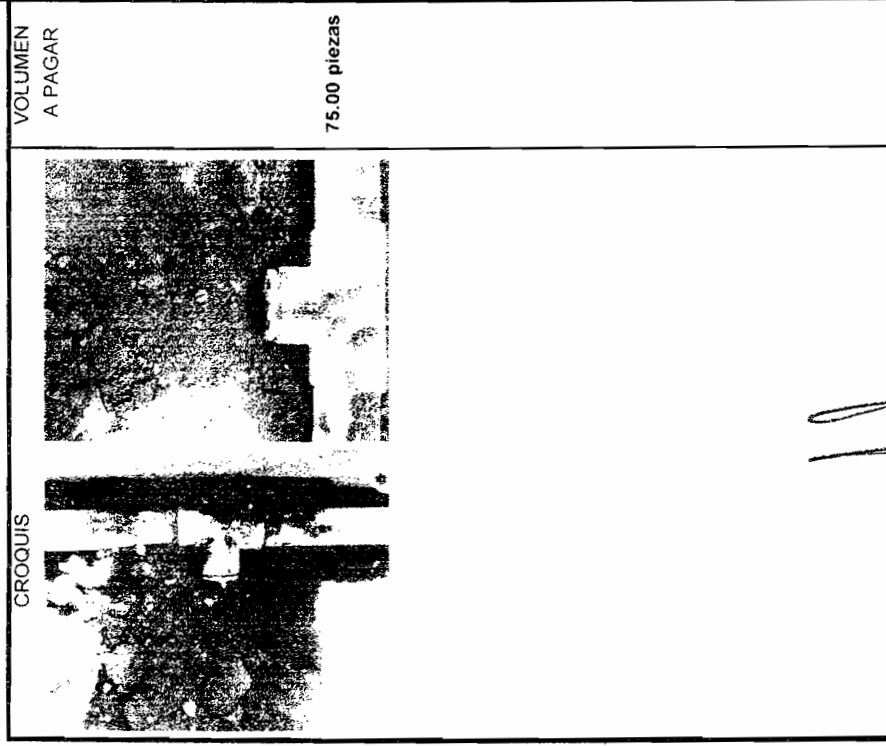
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 6 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.06 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1 1/2 PLG CED 40	OPERACIONES ARITMETICAS			
	0+212.45	0+319.85	15.00	15.00
	0+498.40	0+615.80	15.00	15.00
	0+954.05	1+070.75	15.00	15.00
	1+320.65	1+439.05	15.00	15.00
	1+739.20	1+858.00	15.00	15.00
	TOTAL			75.00
	Estas TEE son para derivar el riego hacia el arbol que se va a regar y continuar la linea de riego secundario para la tuberia de PVC de 1 1/2"			



ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 7 / 15

CONTRATO: 018/2016	TRAMO:
OBRA: RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
PARQUE TRES PRESAS	

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016																								
CLAVE: 1.07 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 2" PLG CED 40.	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+000.00</td> <td>0+212.45</td> <td>20.00</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>0+615.80</td> <td>0+796.80</td> <td>21.00</td> <td>21.00</td> </tr> <tr> <td>0+796.80</td> <td>0+954.05</td> <td>20.00</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>1+439.05</td> <td>1+585.20</td> <td>20.00</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>1+585.20</td> <td>1+739.20</td> <td>20.00</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>101.00</td> <td>101.00</td> </tr> </table> Estas TEE son para derivar el riego hacia el arbol que se va a regar y continuar la linea de riego secundario para la tubería de PVC de 2"	0+000.00	0+212.45	20.00	20.00	0+615.80	0+796.80	21.00	21.00	0+796.80	0+954.05	20.00	20.00	1+439.05	1+585.20	20.00	20.00	1+585.20	1+739.20	20.00	20.00	TOTAL		101.00	101.00
0+000.00	0+212.45	20.00	20.00																						
0+615.80	0+796.80	21.00	21.00																						
0+796.80	0+954.05	20.00	20.00																						
1+439.05	1+585.20	20.00	20.00																						
1+585.20	1+739.20	20.00	20.00																						
TOTAL		101.00	101.00																						
	CROQUIS  VOLUMEN A PAGAR 101.00 piezas																								

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA PEREZ HUERTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 8 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
PARQUE TRES PRESAS	

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.08

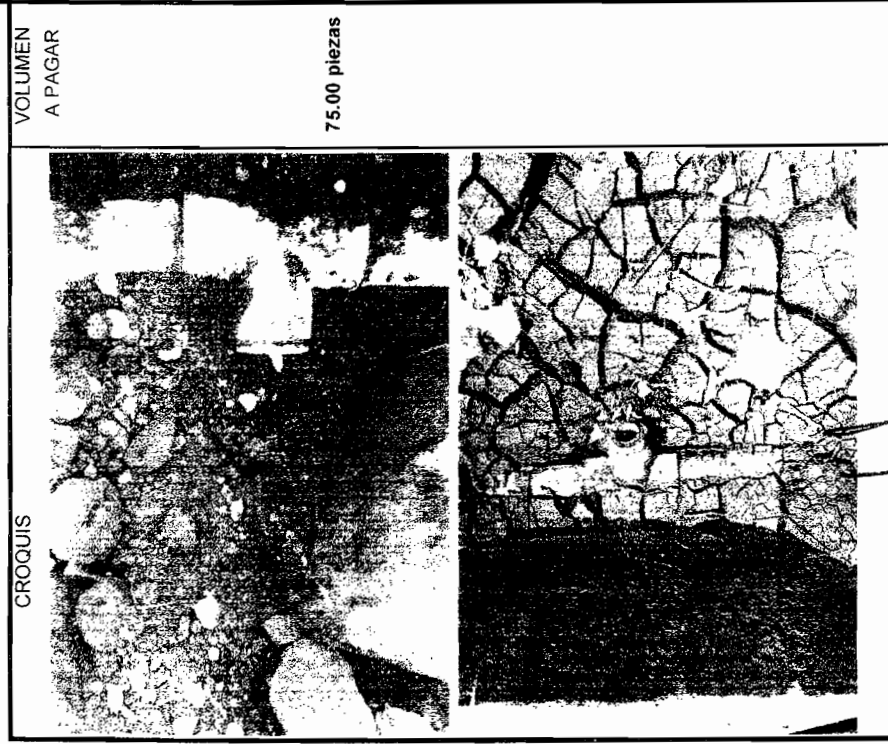
CONCEPTO:

SUMINISTRO E INSTALACION DE
REDUCCION LISA DE 1 A 1/2
PULGADAS.

OPERACIONES ARITMETICAS

0+319.85	0+378.42	15.00	15.00
0+385.85	0+498.40	15.00	15.00
1+070.75	1+186.45	15.00	15.00
1+194.30	1+320.65	15.00	15.00
1+858.00	1+994.85	15.00	15.00
TOTAL		75.00	75.00

Estas reducciones son para realizar la conexi3n del ramal secundario de 1" al conector espiga de 1/2" que le corresponde al riego del arbol



ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 9 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.09

CONCEPTO:
SUMINISTRO E INSTALACION DE
REDUCCION LISA DE 1 1/2 A 1/2
PULGADAS COMPUESTA.

OPERACIONES ARITMETICAS			
0+212.45	0+319.85	15.00	15.00
0+498.40	0+615.80	15.00	15.00
0+954.05	1+070.75	15.00	15.00
1+320.65	1+439.05	15.00	15.00
1+739.20	1+858.00	15.00	15.00
TOTAL			75.00

Estas reducciones son para realizar la conexión del ramal secundario de 1 1/2" al conector espiga de 1/2" que le corresponde al riego del arbol

75.00 piezas

Estas reducciones son para realizar la conexión del ramal secundario de 1 1/2" al conector espiga de 1/2" que le corresponde al riego del arbol

ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

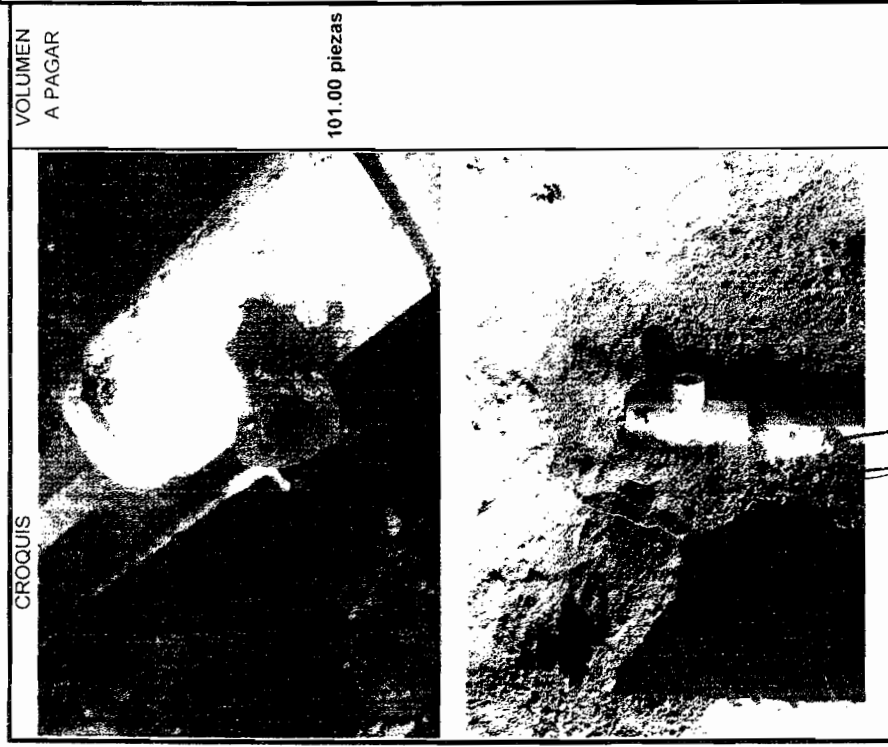
HOJA: 10 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO
PARQUE TRES PRESAS	

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

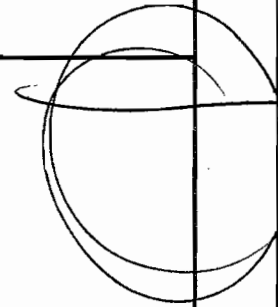
CLAVE: 1.10 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 2 A 1/2 PULGADAS COMPUESTA.	OPERACIONES ARITMETICAS			
	0+000.00	0+212.45	20.00	20.00
	0+615.80	0+796.80	21.00	21.00
	0+796.80	0+954.05	20.00	20.00
	1+439.05	1+585.20	20.00	20.00
	1+585.20	1+739.20	20.00	20.00
	TOTAL			101.00

Estas reducciones son para realizar la conexión del ramal secundario de 2" al conector espiga de 1/2" que le corresponde al riego del arbol



VOLUMEN A PAGAR

101.00 piezas



ARQ. GABRIELA FLORES HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

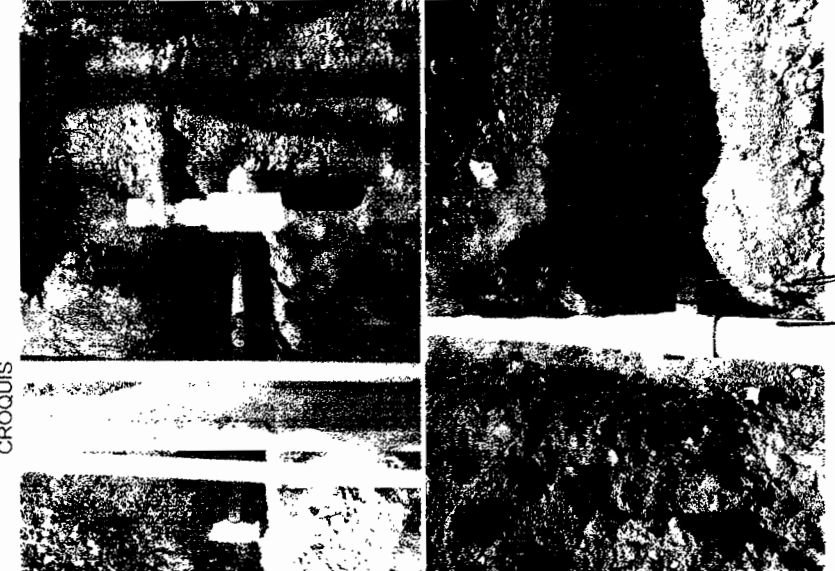
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 11 / 15

CONTRATO : 018/2016		TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS		CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.11	OPERACIONES ARITMETICAS																		
CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION LISA DE 3 A 2 PULGADAS	<table border="1"> <tr> <td>0+000.00</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>0+615.80</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>0+796.80</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>1+439.05</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>1+585.20</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>10.00</td> <td></td> </tr> </table> Esta reduccion es para realizar la conexi3n de la linea secundaria de 2 con la red de 3". Hay dos valvulas que dividen el riego en dos direcciones, razon por la cual se estan considerando 2 reducciones	0+000.00	2.00	2.00	0+615.80	2.00	2.00	0+796.80	2.00	2.00	1+439.05	2.00	2.00	1+585.20	2.00	2.00	TOTAL	10.00	
0+000.00	2.00	2.00																	
0+615.80	2.00	2.00																	
0+796.80	2.00	2.00																	
1+439.05	2.00	2.00																	
1+585.20	2.00	2.00																	
TOTAL	10.00																		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	10.00 piezas

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

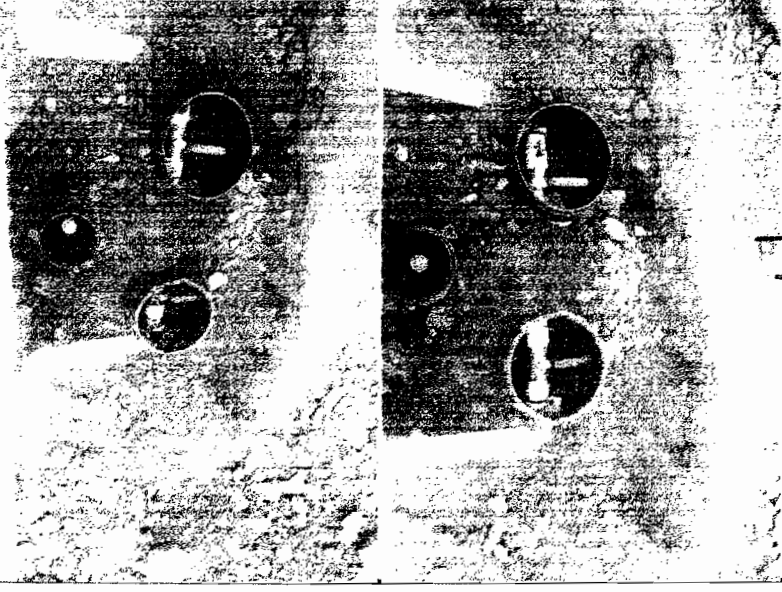
ARQ. GABRIELA FLOREZ HURTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 13 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.13 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE DE 2 PULGADAS	OPERACIONES ARITMETICAS <table border="1"> <tr> <td>0+000.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>0+615.80</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>0+796.80</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>1+439.05</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>1+585.20</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>10.00</td> </tr> </table> Esta valvula es para el control a la tuberia de 2 pulgadas.	0+000.00	2.00	0+615.80	2.00	0+796.80	2.00	1+439.05	2.00	1+585.20	2.00	TOTAL	10.00	CROQUIS  VOLUMEN A PAGAR 10.00 piezas
0+000.00	2.00													
0+615.80	2.00													
0+796.80	2.00													
1+439.05	2.00													
1+585.20	2.00													
TOTAL	10.00													

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FLOREZ HUERTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

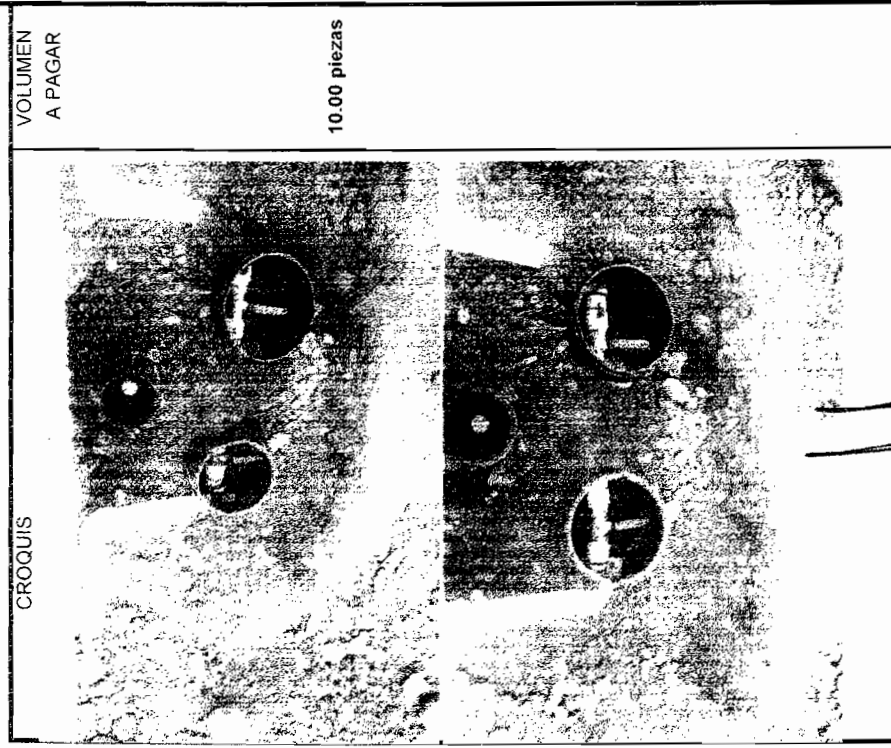
HOJA: 14/15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.14	OPERACIONES ARITMETICAS				
CONCEPTO:					
SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 10 PLG DE RIEGO.	0+000.00	2.00	1.00	2.00	
	0+615.80	2.00	1.00	2.00	
	0+796.80	2.00	1.00	2.00	
	1+439.05	2.00	1.00	2.00	
	1+585.20	2.00	1.00	2.00	
	TOTAL			10.00	

Este registro es para la ubicación de la valvula, proteccion y para protegerla de que se vaya a enterrar con la tierra del arbol.



VOLUMEN
A PAGAR

10.00 piezas

ARQ. GABRIELA LOPEZ HURTADO
SUPERVISOR

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA: 15 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.28 CONCEPTO: EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE LINEA SECUNDARIA, ESTO CON EL FIN DE PROTEGER LAS GUARNICIONES Y LAS RAICES DE LOS ENCINOS QUE YA ESTAN SEMBRADOS, ANCHO DE LA EXCAVACION DE 20 CMS X 30 CMS	OPERACIONES ARITMETICAS			
	0+000.00	0+212.45	212.45	
	0+212.45	0+319.85	107.40	
	0+319.85	0+378.42	58.57	
	0+385.85	0+498.40	112.55	
	0+498.40	0+615.80	117.40	
	0+615.80	0+796.80	181.00	
	0+796.80	0+954.05	157.25	
	0+954.05	1+070.75	116.70	
	1+070.75	1+186.45	115.70	
	1+194.30	1+320.65	126.35	
	1+320.65	1+439.05	118.40	
	1+439.05	1+585.20	146.15	
	1+585.20	1+739.20	154.00	
	1+739.20	1+858.00	118.80	
	1+858.00	1+994.85	136.85	
TOTAL			1,979.57	



CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

1,979.57 m

ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA LOPEZ HURTADO
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

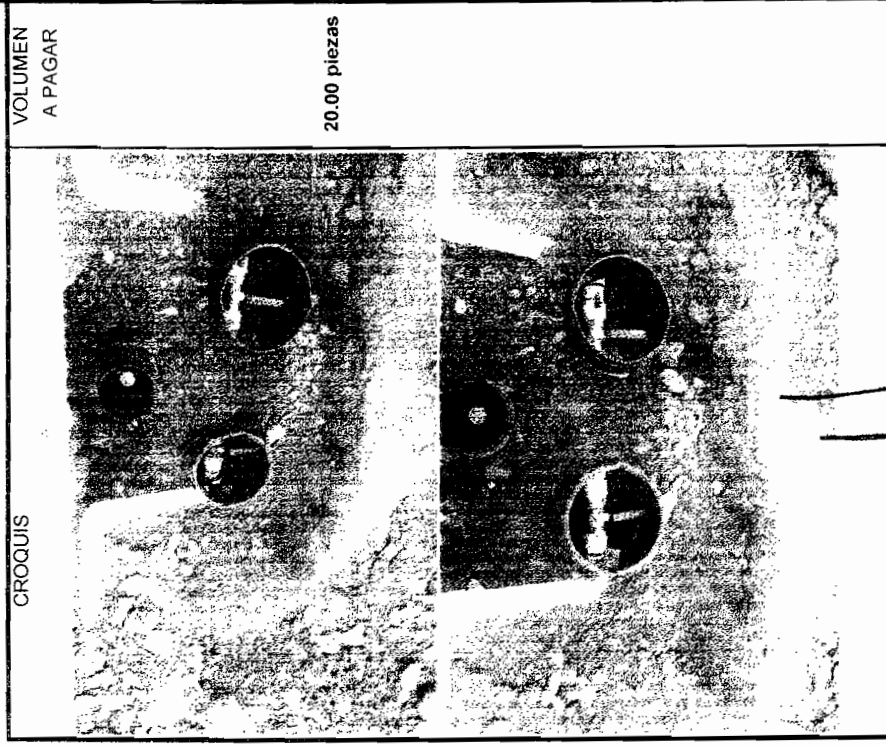
HOJA: 12 / 15

CONTRATO : 018/2016	TRAMO:
OBRA : RAMAL SECUNDARIO DE RIEGO PARA SENDA DE PARQUE TRES PRESAS	CONTRATISTA: GIL GUADALUPE OCHOA PACHECO

ESTIMACION No. 1 (UNO)	PERIODO : DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2016
------------------------	--

CLAVE: 1.12	OPERACIONES ARITMETICAS																								
CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 2 PULGADAS E INSTALACION.	<table border="1"> <tr> <td>0+000.00</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>0+615.80</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>0+796.80</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>1+439.05</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>1+585.20</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>20.00</td> </tr> </table>	0+000.00	2.00	2.00	4.00	0+615.80	2.00	2.00	4.00	0+796.80	2.00	2.00	4.00	1+439.05	2.00	2.00	4.00	1+585.20	2.00	2.00	4.00	TOTAL			20.00
0+000.00	2.00	2.00	4.00																						
0+615.80	2.00	2.00	4.00																						
0+796.80	2.00	2.00	4.00																						
1+439.05	2.00	2.00	4.00																						
1+585.20	2.00	2.00	4.00																						
TOTAL			20.00																						

Este adaptador es para realizar la conexión de la valvula de control a la tubería de 2 pulgadas, se requiere dos adaptadores por cada valvula.



ING. JORGE JAIME RODRIGUEZ HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. GABRIELA FUORZ HURTADO
SUPERVISOR