



# DEMARCAACION HIDROGRAFICA DEL SANTIAGO

## FISCALIZACION


### PLANILLA DE EXCEDENTES DE OBRA

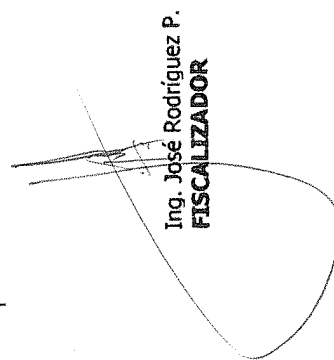
**PROYECTO:** CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE.

**UBICACION:** ZAMORA CHINCHIPE  
**CONTRATISTA:** CONSULTORA&CONSTRUCTORA R.G.O. CIA. LTDA.  
**PLANILLA N°:** EXCEDENTES DE OBRA

**S/. 24.926,06**

RUBRO No	DESCRIPCION	EXCEDENTES	
		ESTA PLANILLA	TOTAL A LA FECHA
CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN LAS COMUNIDADES RURALES DE: SAN ROQUE, CANTON EL PANGUTI; SAN PEDRO, LEONIDAS PROAÑO, CANTON YANTAZA; LA WINTZA Y TUNTIK, DEL CANTON CENTINELA DEL CONDOR; PROVINCIA ZAMORA CHINCHIPE, DHI SANTIAGO, DENTRO DEL "PROGRAMA AGUA Y SANEAMIENTO EN PEQUEÑAS COMUNIDADES RURALES Y PEQUEÑOS MUNICIPIOS (PASEE/ECU-OSO_B)"			
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE TUNTIK	21.049,86	21.049,86
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LA WINTZA	0,00	0,00
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SAN ROQUE	0,00	0,00
04	SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO - LEONIDAS PROAÑO	3.876,20	3.876,20
		<b>24.926,06</b>	<b>24.926,06</b>
LIQUIDACION DEL ANTICIPO		<b>3.489,65</b>	<b>3.489,65</b>
VALOR RECIBIDO:		<b>28.415,71</b>	<b>28.415,71</b>
DESCONTADO EN LA PLANILLA:			
SALDO POR DESCONTAR:			
		<b>24.926,06</b>	<b>24.926,06</b>
		<b>3.489,65</b>	<b>3.489,65</b>
		<b>28.415,71</b>	<b>28.415,71</b>
DESCUENTOS			
M			
E			
N		249,26	249,26
O	IMPUESTO A LA RENTA 1%	1.046,90	1.046,90
	RETENCION (30% DE IVA)	9.610,23	9.610,23
S	MULTAS: 2X1000 (ONCE DIAS)		
<b>LIQUIDO A RECIBIR</b>		<b>17.509,32</b>	<b>17.509,32</b>

  
 Ing. Fabian Ordóñez G.  
**CONTRATISTA**  
 RGO CONSTRUCCIONES CIA LTDA

  
 Ing. José Rodríguez P.  
**FISCALIZADOR**

  
 Ing. Jorge Berrú C.  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

X

7

# DEMARCAACION HIDROGRAFICA DEL SANTIAGO FISCALIZACION

## PLANILLA DE EXCEDENTES DE OBRA



Secretaría Nacional  
del Agua

SEPTIEMBRE/ 10 / 2015  
90 días calendario

FECHA DE SUSCRIPCION:  
PLAZO:

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE.

UBICACION: ZAMORA CHINCHIPE  
CONTRATISTA: CONSULTORA&CONSTRUCTORA R.G.O. CIA. LTDA.  
PLANILLA N°: EXCEDENTES DE OBRA

VALOR DE PLANILLA A LA  
FECHA: S/. 3.876,20

RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS			IMPORTE EN DOLARES	
			CANTIDAD CONTRATADA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	ESTA PLANILLA	TOTAL A LA FECHA	ESTA PLANILLA	TOTAL A LA FECHA	
<b>COMPONENTE 4. SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO - LEONIDAS PROAÑO</b>										
<b>CAPTACION</b>										
<b>CAPT. OBRA CIVIL</b>										
05	Encofrado recto	m <sup>2</sup>	19,34	12,47	241,17	39,44	39,44	491,86	491,86	491,86
06	Acero de refuerzo fy=2400kg/cm <sup>2</sup>	kg	214,00	1,75	374,50	495,76	495,76	867,58	867,58	867,58
08	Hormigón Simple f'c= 210 Kg/cm <sup>2</sup> + Impermeabilizante	M <sup>3</sup>	7,27	117,51	854,30	6,19	6,19	727,39	727,39	727,39
10	Enlucido con impermeabilizante 1:2	m <sup>2</sup>	2,01	8,34	16,76	22,71	22,71	189,40	189,40	189,40
12	Hormigón Ciclopeo (60% HS f'c=180kg/cm <sup>2</sup> + 40% piedra)	M <sup>3</sup>	5,83	104,64	610,05	5,83	5,83	610,05	610,05	610,05
13	Cementera PVC Ø= 2"	u	1,00	4,76	4,76	1,00	1,00	4,76	4,76	4,76
19	Compuerta de tol de aluminio y volante 0,4*10,80y	u	1,00	64,79	64,79	1,00	1,00	64,79	64,79	64,79
<b>ACCESORIOS CAPTACION</b>										
21	Sum. Inst. Adaptador Macho. PVC/P, E/C-R de -90mm 3"	u	2,00	18,87	37,74	4,00	4,00	75,48	75,48	75,48
22	Sum. Inst. Codo PVC P E/C, Ø=90mm 90°	u	1,00	21,62	21,62	6,00	6,00	129,72	129,72	129,72
23	Sum. Instalacion de Tee PVC/P/E/C Ø=90mm	u	1,00	41,49	41,49	1,00	1,00	41,49	41,49	41,49
25	Sum. Inst. y prueba. Tubería PVC E/C, Ø=90 mm - 0.80 MPa.	m	2,00	7,00	14,00	20,00	20,00	140,00	140,00	140,00
26	Sum. Inst. union Universal PVC/P E/C -R, Ø = 90mm	u	2,00	42,23	84,46	4,00	4,00	168,92	168,92	168,92
28	Suministro e Instalacion de tubería PVC desagüe Ø = 110mm	m	7,50	5,04	37,80	15,00	15,00	75,60	75,60	75,60
29	Sum. Inst. Valvula compuerta de bronce Ø= 3"	u	1,00	144,58	144,58	2,00	2,00	289,16	289,16	289,16
<b>PLANTA DE TRATAMIENTO</b>										
<b>FILTRO GRUESO DINAMICO</b>										
93	Sum. Coboc de Grava clasificada para filtros	m <sup>3</sup>	1,92	25,19	48,36	1,92	1,92	48,36	48,36	48,36
								<b>SUBTOTAL S/.</b>	<b>3.876,20</b>	<b>3.876,20</b>
								<b>IVA 14%</b>	<b>542,67</b>	<b>542,67</b>
								<b>SUMA TOTAL S/.</b>	<b>4.418,87</b>	<b>4.418,87</b>
								<b>DESCUENTOS</b>		
<b>M E N O S</b>										
								IMPUESTO A LA RENTA 1% RETENCION (30% DE IVA)	38,76 162,80	38,76 162,80
								<b>LIQUIDO A RECIBIR:</b>	<b>4.217,31</b>	<b>4.217,31</b>

Ing. José Rodríguez P.  
**FISCALIZADOR**

Ing. Fabián Ordoñez G.  
**CONTRATISTA**  
RGO CONSTRUCCIONES CIA LTDA

Ing. Jorge Berrú C.  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

**ANEXO DE EXCEDENTE DE OBRA DE LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL BARRIO SAN PEDRO - LEONIDAS PROAÑO.**

**CAPT. OBRA CIVIL**

**05 Encofrado recto**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	AREA (M2)
ENCF EN DESRIPIADOR EN MURO H.S ext.	7,38		1,33	1,00	9,82
ENCF EN DESRIPIADOR EN MURO H.S int.	6,25		1,33	1,00	4,16
MUROS DE CAPTACIOIN (ENCAUSE) TRAPECIO	4,42	3,54	0,58	4,00	9,23
MUROS DE CAPTACIOIN (ENCAUSE) TRAPECIO	2,46	1,66	0,70	2,00	3,44
MUROS DE CAPTACIOIN (ENCAUSE) TRAPECIO	2,18	1,38	0,70	2,00	3,05
MUROS DE CAPTACIOIN (ENCAUSE)	1,36		1,25	2,00	1,70
MUROS DE CAPTACIOIN (ENCAUSE)	1,09		1,25	2,00	2,73
MUROS DE CAPTACIOIN (ENCAUSE)	0,30		0,50	2,00	0,30
MUROS DE CAPTACIOIN (ENCAUSE)	0,30		1,90	2,00	1,14
AZUD	1,80		1,25	1,00	2,25
AZUD	1,80		0,90	1,00	1,62
VT =					39,44

<b>Total Rubro # : 005</b>	<b>VT = 39,44 m2</b>
----------------------------	----------------------

**06 Acero de refuerzo  $f_y=2400\text{Kg/cm}^2$**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	Kg
ANEXO PLANILLA DE HIERROS					495,76
AT =					495,76

<b>Total Rubro # : 006</b>	<b>AT = 495,76 Kg</b>
----------------------------	-----------------------

**08 Hormigón Simple  $f'_c=210\text{ Kg/cm}^2$  + Impermeabilizante**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	VOL. (M3)
REPLANTILLO DESRIPIADOR	4,68	1,05	0,05	1,00	0,25
REPLANTILLO EN SALIDA DESRIPIADOR	1,05	1,05	0,05	1,00	0,03
REPLANTILLO EN CAJA DE SALIDA	1,30	1,15	0,05	1,00	0,07
PISO DE CAPTACION	4,23	2,40	0,36	1,00	3,65
AZUD	1,80	0,70	0,60	1,00	0,76
DESRIPIADOR EN MURO H.S	4,68	1,25	0,15	1,00	0,88
DESRIPIADOR EN MURO H.S	0,90	1,25	0,15	1,00	0,17
DESRIPIADOR EN MURO H.S	1,53	1,25	0,15	1,00	0,29
DESRIPIADOR EN MURO H.S	0,26	1,25	0,15	2,00	0,10
VT =					6,19

<b>Total Rubro # : 008</b>	<b>VT = 6,19 m3</b>
----------------------------	---------------------

**10 Enlucido con impermeabilizante 1:2**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	AREA (M2)
DESRIPIADOR EN MURO H.S	4,68	1,25		1,00	5,85
DESRIPIADOR EN MURO H.S	0,90	1,25		1,00	1,13
DESRIPIADOR EN MURO H.S	1,53	1,25		1,00	1,91
DESRIPIADOR EN MURO H.S	0,26	1,25		2,00	0,65
DESRIPIADOR EN MURO H.S	4,53	1,83		1,00	8,29
DESRIPIADOR EN PISO	4,53	0,90		1,00	4,08
DESRIPIADOR EN PISO SALIDA	0,90	0,90		1,00	0,81
VT =					22,71

<b>Total Rubro # : 010</b>	<b>VT = 22,71 m2</b>
----------------------------	----------------------

**12 Hormigón Ciclópeo (60% HS  $f'_c=180\text{Kg/cm}^2$  + 40% piedra)**

SISTEMA DE AGUA POTABLE BARRIO SAN PEDRO - LEONIDAS PROAÑO

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	VOL. (M3)
MUROS DE CAPTACION (ENCAUSE) TRAPECIO	3,98	0,58	0,30	2,00	1,39
MUROS DE CAPTACION (ENCAUSE) TRAPECIO	2,06	0,70	0,30	2,00	0,87
MUROS DE CAPTACION (ENCAUSE) TRAPECIO	1,78	0,70	0,30	2,00	0,75
MUROS DE CAPTACION (ENCAUSE)	1,36	1,25	0,30	2,00	1,02
MUROS DE CAPTACION (ENCAUSE)	1,09	1,25	0,30	2,00	0,82
MUROS DE CAPTACION (ENCAUSE)	0,30	0,50	0,30	2,00	0,09
MUROS DE CAPTACION (ENCAUSE)	0,30	1,90	0,30	2,00	0,34
				VT =	5,27

**Total Rubro # : 012      VT =      5,27 m3**

**13 Cernidera PVC, Ø= 2"**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN CAPTACION				1,00	1,00
				VT =	1,00

**Total Rubro # : 013      VT =      1,00 u**

**19 Compuerta de tool de aluminio y volante 0,4\*0,80y**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN CAPTACION				1,00	1,00
				VT =	1,00

**Total Rubro # : 019      AT =      1,00 u**

**ACCESORIOS CAPTACION**

**21 Sum. Inst. Adaptador Macho PVCP, E/C-R de - 90mm 3"**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN CAPTACION				4,00	4,00
				VT =	4,00

**Total Rubro # : 021      AT =      4,00 u**

**22 Sum. Inst. Codo PVC P E/C, Ø=90mm 90°**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN CAPTACION				6,00	6,00
				VT =	6,00

**Total Rubro # : 022      AT =      6,00 u**

**23 Sum. Instalacion de Tee PVCP/E/C Ø=90mm**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN CAPTACION				1,00	1,00
				VT =	1,00

**Total Rubro # : 023      VT =      1,00 u**

**25 Sum. Inst. y prueba Tubería PVC E/C, Ø=90 mm - 0.80 MPa.**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	LONG. (m)
EN CAPTACION	20,00			1,00	20,00
				VT =	20,00

**Total Rubro # : 025      VT =      20,00 ml**

**26 Sum. Inst. union Universal PVCP E/C -R, Ø =90mm**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN CAPTACION				4,00	4,00
				VT =	4,00

<b>Total Rubro # : 026</b>	<b>VT = 4,00 u</b>
----------------------------	--------------------

**28 Suministro e Instalacion de tubería PVC desague Ø =110mm**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	LONG. (m)
EN CAPTACION	15,00			1,00	15,00
				VT =	15,00

<b>Total Rubro # : 028</b>	<b>VT = 15,00 ml</b>
----------------------------	----------------------

**29 Sum. Inst, Valvula compuerta de bronce Ø= 3"**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN CAPTACION				2,00	2,00
				VT =	2,00

<b>Total Rubro # : 029</b>	<b>VT = 2,00 u</b>
----------------------------	--------------------

**PLANTA DE TRATAMIENTO  
FILTRO GRUESO DINAMICO**

**93 Sum. Coloc de Grava clasificada para filtros**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	VOL. (M3)
PAREDES FRONTAL Y POSTERIOR	3,20	1,00	0,60	1,00	1,92
				VT =	1,92

<b>Total Rubro # : 093</b>	<b>VT = 1,92 m3</b>
----------------------------	---------------------

Atentamente,

Ing. José Rodríguez P.  
**FISCALIZADOR**

Ing. Fabian Ordoñez G.  
**CONTRATISTA**  
**RGO CONSTRUCCIONES CIA LTDA**

# DEMARCAACION HIDROGRAFICA DEL SANTIAGO FISCALIZACION

## PLANILLA DE EXCEDENTES DE OBRA



Secretaría Nacional  
del Agua

FECHA DE SUSCRIPCION:  
SEPTIEMBRE/ 10 / 2015  
PLAZO:  
90 días calendario

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE.

UBICACIÓN: ZAMORA CHINCHIPE  
CONTRATISTA: CONSULTORA&CONSTRUCTORA R.G.O. CIA. LTDA.

PLANILLA N°: EXCEDENTES DE OBRA

VALOR DE PLANILLA A LA FECHA:  
S/. 21.049,86

RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS			IMPORTE EN DOLARES	
			CANTIDAD CONTRATADA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	ESTA PLANILLA	TOTAL A LA FECHA	ESTA PLANILLA	TOTAL A LA FECHA	
<b>MÓDULO 4. RED DE DISTRIBUCION</b>										
<b>OBRA CIVIL</b>										
211	Excavación en roca	m <sup>3</sup>	201,97	12,57	2.538,76	65,59	65,59	824,47	824,47	
*03	Excavación sin clasificar a mano	m <sup>3</sup>	0,00	7,83	0,00	31,38	31,38	245,71	245,71	
*192	Relleno comp. manual con material de excavación	m <sup>3</sup>	0,00	8,25	0,00	31,38	31,38	258,89	258,89	
212	Sum. Inst. y prueba Tuberia PVC E/C, Ø=90 mm - 0.80 MPa.	ml	2.757,72	7,00	19.304,04	210,00	210,00	1.470,00	1.470,00	
213	Sum. Inst. y prueba Tuberia PVC E/C Ø63mm - 0.80 MPa	ml	2.191,88	4,13	9.052,46	396,00	396,00	1.635,48	1.635,48	
214	Sum. Inst. y prueba Tuberia PVC E/C Ø50mm - 0.80 MPa	ml	3.129,00	3,83	11.984,07	2.532,00	2.532,00	9.697,56	9.697,56	
<b>MÓDULO 10: CONEXIONES DOMICILIARIAS No= 74</b>										
<b>OBRA CIVIL</b>										
230	Tuberia PVC PR, Ø=1/2" + accesorios	ml	800,00	6,14	4.912,00	330,00	330,00	2.026,20	2.026,20	
<b>ACCESORIOS DOMICILIARIA</b>										
231	Sum. Inst. Collarín PVC, Ø =90mm * 1/2"	u	17,00	53,73	913,41	3,00	3,00	161,19	161,19	
233	Sum. Inst. Collarín PVC, Ø =50mm * 1/2"	u	50,00	29,14	1.457,00	50,00	50,00	1.457,00	1.457,00	
234	Sum. Inst. Medidor de chorro unico Ø 1/2" y accesorios	u	74,00	71,16	5.265,84	46,00	46,00	3.273,36	3.273,36	
<b>SUBTOTAL S/.</b>									<b>21.049,86</b>	<b>21.049,86</b>
<b>IVA 14%</b>									<b>2.946,98</b>	<b>2.946,98</b>
<b>SUMA TOTAL S/.</b>									<b>23.996,84</b>	<b>23.996,84</b>
<b>DESCUENTOS</b>										
<b>M E N O S</b>										
IMPUESTO A LA RENTA 1%									210,50	210,50
RETENCION (30% DE IVA)									884,09	884,09
<b>LIQUIDO A RECIBIR:</b>									<b>22.902,25</b>	<b>22.902,25</b>

Ing. Jorge Berrú C.  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

Ing. Fabian Rodríguez G.  
**CONTRATISTA**

Ing. José Rodríguez P.  
**FISCALIZADOR**

**RGO CONSTRUCCIONES CIA LTDA**

**ANEXO DE EXCEDENTE DE OBRA DE LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA  
POTABLE PARA EL BARRIO TUNTIK.**

**RED DE DISTRIBUCION**

**211 Excavación en roca**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	VOL. (M3)
EXCAVACION DISTRIBUCION 63mm	396,00	0,40	0,80	1,00	126,72
EXCAVACION DISTRIBUCION 50mm	2532,00	0,40	0,80	1,00	810,24
				TOTAL	936,96
UBICACIÓN	Vol Exc.	7%			VOL. (M3)
PORCENTAJE DE EXCAVACION	936,96	65,59			65,59
				VT =	65,59

<b>Total Rubro # : 211</b>	<b>VT = 65,59 m3</b>
----------------------------	----------------------

**\*03 Excavacion sin clasificar a mano**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	VOL. (M3)
<b>PARA UBICACIÓN DE TUBO EN ZANJA</b>					
EXCAVACION DISTRIBUCION 90mm	210,00	0,20	0,05	1,00	2,10
EXCAVACION DISTRIBUCION 63mm	396,00	0,20	0,05	1,00	3,96
EXCAVACION DISTRIBUCION 50mm	2532,00	0,20	0,05	1,00	25,32
				VT =	31,38

<b>Total Rubro # : *03</b>	<b>VT = 31,38 m3</b>
----------------------------	----------------------

**\*192 Relleno comp, manual con material de excavacion**

Rubro tomado del contrato de san pedro- Leónidas Proaño

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	VOL. (M3)
<b>PARA UBICACIÓN DE TUBO EN ZANJA</b>					
EXCAVACION DISTRIBUCION 90mm	210,00	0,20	0,05	1,00	2,10
EXCAVACION DISTRIBUCION 63mm	396,00	0,20	0,05	1,00	3,96
EXCAVACION DISTRIBUCION 50mm	2532,00	0,20	0,05	1,00	25,32
				VT =	31,38

<b>Total Rubro # : *192</b>	<b>VT = 31,38 m3</b>
-----------------------------	----------------------

**212 Sum. Inst. y prueba Tubería PVC E/C, Ø=90 mm - 0.80 MPa.**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	LONG. (m)
EMPATE DESDE LA PLANTA HASTA TRP VIA	210,00			1,00	210,00
				VT =	210,00

<b>Total Rubro # : 212</b>	<b>VT = 210,00 ml</b>
----------------------------	-----------------------

**213 Sum. Inst. y prueba Tubería PVC E/C Ø63mm - 0.80 MPa**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	LONG. (m)
TRAMO J19 - J20*	139,00			1,00	139,00
TRAMO J19 - J18	75,00			1,00	75,00
TRAMO J47 - J46	80,00			1,00	80,00
TRAMO J20 - J21	102,00			1,00	102,00
				VT =	396,00

<b>Total Rubro # : 213</b>	<b>VT = 396,00 ml</b>
----------------------------	-----------------------

**214 Sum. Inst. y prueba Tubería PVC E/C Ø50mm - 0.80 Mpa**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	LONG. (m)
TRAMO J47* - J36*	84,00			1,00	84,00
TRAMO J36* - J36**	52,00			1,00	52,00
TRAMO J36** - J15*	139,00			1,00	139,00
TRAMO J15* - J16	139,00			1,00	139,00
TRAMO J20 - J28	77,00			1,00	77,00
TRAMO J18 - J28	65,00			1,00	65,00
TRAMO J15 - J15*	68,00			1,00	68,00
TRAMO J18 - J29	139,00			1,00	139,00

TRAMO J29 - J35	139,00			1,00	139,00
TRAMO J37 - J35	62,00			1,00	62,00
TRAMO J37 - J47	180,00			1,00	180,00
TRAMO J43 - J46	96,00			1,00	96,00
TRAMO J49 - J43	87,00			1,00	87,00
TRAMO J43 - J41	84,00			1,00	84,00
TRAMO J43 - J43*	72,00			1,00	72,00
TRAMO J41* - J41	72,00			1,00	72,00
TRAMO J36 - J41	82,00			1,00	82,00
TRAMO J41 - J34	134,00			1,00	134,00
TRAMO J36** - J34	79,00			1,00	79,00
TRAMO J30 - J34	139,00			1,00	139,00
TRAMO J15* - J30	79,00			1,00	79,00
TRAMO J28 - J30	139,00			1,00	139,00
TRAMO J30 - J30*	60,00			1,00	60,00
TRAMO J28 - J27	60,00			1,00	60,00
TRAMO J19 PUENTE	205,00			1,00	205,00
				VT =	2532,00

**Total Rubro # : 214      VT = 2532,00 ml**

**MÓDULO 10: CONEXIONES DOMICILIARIAS No= 74**

**230 Tuberia PVC PR, Ø=1/2" + accesorios**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	LONG. (m)
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PROM 10M X VIVIENDA	330,00			1,00	330,00
				VT =	330,00

**Total Rubro # : 230      VT = 330,00 ml**

**ACCESORIOS DOMICILIARIA**

**231 Sum. Inst, Collarin PVCP, Ø =90mm \* 1/2"**

UBICACIÓN	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN RED DE DISTRIBUCION				3,00	3,00
				VT =	3,00

**Total Rubro # : 231      VT = 3,00 u**

**233 Sum. Inst, Collarin PVCP, Ø =50mm \* 1/2"**


UBICACION	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN RED DE DISTRIBUCION				50,00	50,00
				VT =	50,00

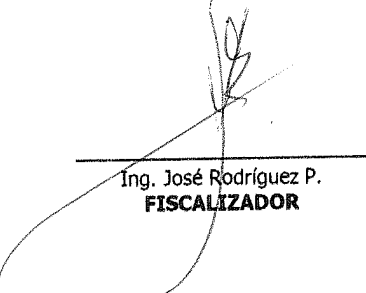
**Total Rubro # : 233      VT = 50,00 u**

**234 Sum. Inst. Medidor de chorro unico Ø 1/2" y accesorios**

UBICACION	L (m)	B (m)	H (m)	# PIEZAS	UNIDAD
EN RED DE DISTRIBUCION				46,00	46,00
				VT =	46,00

**Total Rubro # : 234      VT = 46,00 u**

Atentamente,  
  
 Ing. Fabián Ordóñez Gordillo  
**GERENTE  
 CONTRATISTA**

  
 Ing. José Rodríguez P.  
**FISCALIZADOR**