

INICIO OBRAS				
FIN ARRIBO				
FIN RECONSTRUCCION				

NOMBRE DEL USUARIO: **Alcides Robayo**
 DIRECCION CALL CENTER: **MASABAMA**
 DIRECCION REAL DEL DAÑO: **CITY #151-66 B Montecarlo**

MATRICULA: **2756**
 REPORTE DE REPARACION
 ITEM REPARADO E INFORMACION
 MATERIAL COMPENSANDO EN USO

Registro incomp 1/2 (1) collar 4 1/2 (1)
 RF unia 1/2 (1)
 Mangera 1/2 (0,50m)

PLUGA	INTERNA	EXTERNA	GEOMETRIA
FALDA	SI	NO	SUSPENDIDA
HABITADO	SI	NO	
SERVICIO COMPRESOR	SI	NO	

CONDICION MEDIO	
Nº MEDIDOR	
LECTURA	

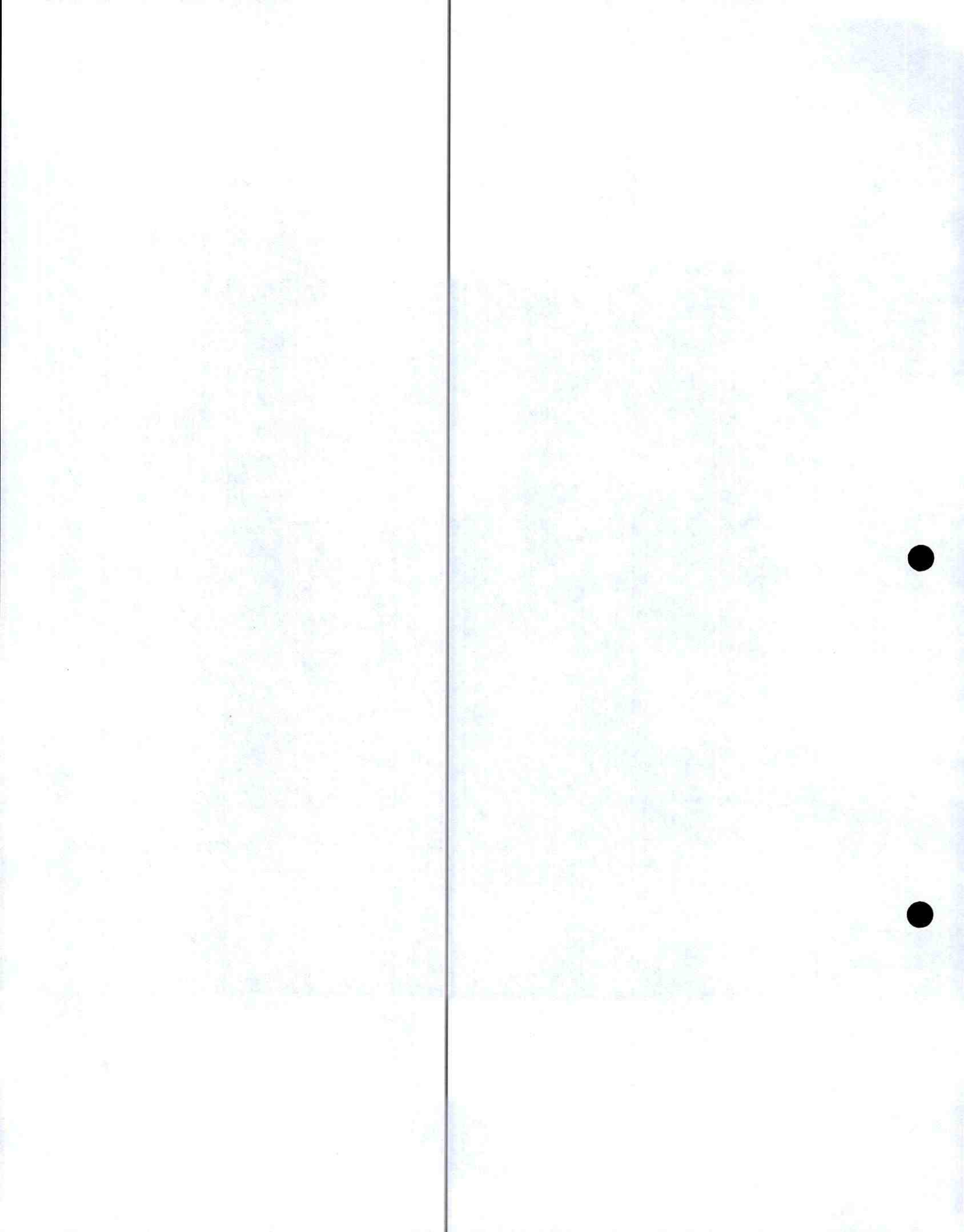
TIPO DE REPARACION	
MATERIAL	

CONSERVACIONES
cambio de domiciliana usano
fuera

Alcides Robayo
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 No. IDENTIFICACION CONTRATO



OTRO DATOS
 AUTORIZO A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IRIAL S.A. C.F. OFICIAL, A LICENCIAR LOS COSTOS CORRESPONDIENTES A LA REPARACION DE LA ACOMETRIA DOMICILIARIA QUE SERA CARGADO EN SU FACTURA, UNA VEZ SE HAYAN LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS CORRESPONDIENTES, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUTIVA VISITA LEY 342 DE 1994 ARTICULO 28, DE LA LEY DE 1994 Y DE LA LEY 100 DE 1994 Y DEMAS NORMAS CONCERNIENTES.





SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS

INICIO OBRAS			
FIN ARRIBO			
FIN RECUPERACION			

ENCUENTRO DEL USUARIO: **Abel Molina**

DIRECCION EN EL CENTRO: **WASHINGT**

DIRECCION REAL DEL DAÑO: **CASA # 151A - OY BLOMontecales**

MATRIEXMA: **30797**

REPORTE DE REPARACION: **No.**

ITEM REPARADO E INFORMACION: **Resistencia (2/2)**

MATERIAL CLASIFICACION EN USO: **colatin 4 1/2 (1)**

RF union 1/2 (1)

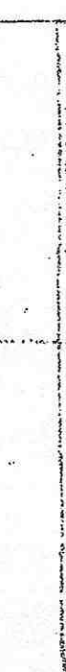
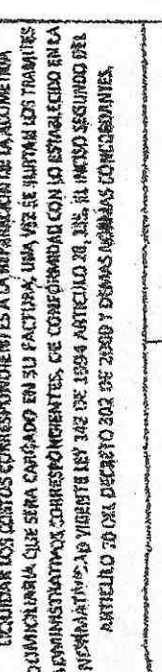
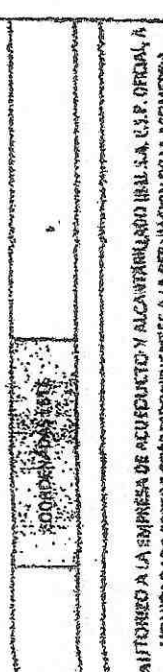
Manguera 1/2 (0.10m)

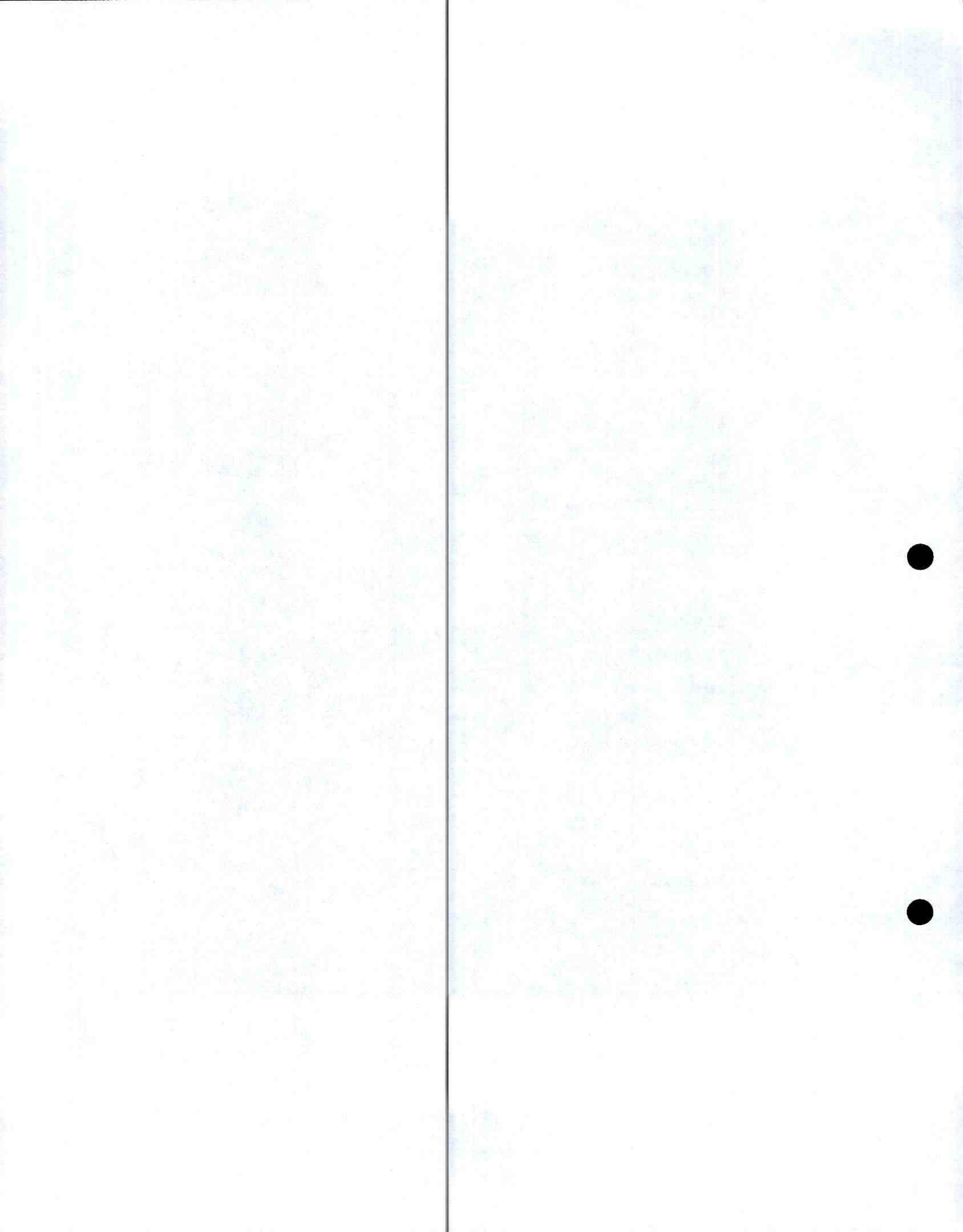
PRUEBA	INTERNA	EXTERNA	GEOMETR
FUERA	SI	NO	
HABITADO	SI	NO	SUSPENDIDQ
SERVICIO CONJUNTOR	SI	NO	

TIPO DE CABLE	OTRO
TIPO DE MONTAJE	OTRO
TIPO DE MONTAJE	OTRO
TIPO DE MONTAJE	OTRO

CONSERVACIONES: **cambio de red motriz y accion delo de firma por q es ascedotaria**

abel molina





INICIO OBRAS					
FIN ARRIBO					
FIN RECUPERACION					

DIAGRAMA

LARGO	ANCHO	PROFUNDOS
-------	-------	-----------

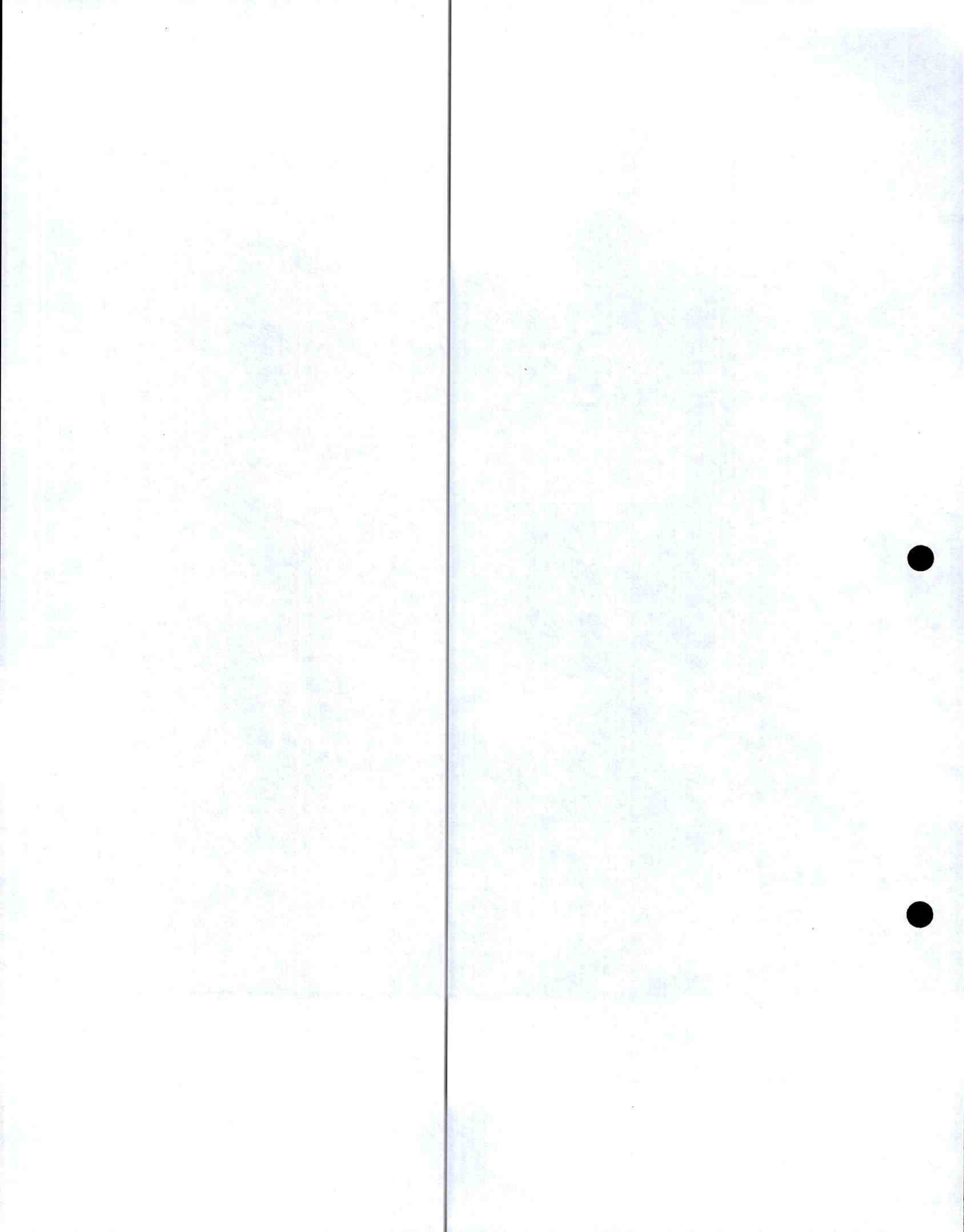
MONITOREO DEL USUARIO: *Mano de Cerro Aondo*
 DIRECCION CALI CENTER
 DIRECCION REAL DEL OBRAS: *CITY #151A - 10 OBRAS CALS*
 MATRIZ: *29682*
 RESPONDE DE REPARACION

ITEM REPARADO E INFORMACION
 MATERIAL COMPLEMENTARIO EN USO
Regist. Incorp. (21) column 1/2 (1)
PF union 1/2 (1)
Mangiera 1/2 (0,50m)

TRUZA	INTERNA	EXTERNA	GEOFONO
FRANDE	SI	NO	SUSPENSION
HABITADO	SI	NO	
SERVICIO COMPRESOR	SI	NO	

TIPO DE TIERRA	TIPO DE FONDO
TIPO DE TIERRA	TIPO DE FONDO
TIPO DE TIERRA	TIPO DE FONDO
TIPO DE TIERRA	TIPO DE FONDO

FECHA DE MEDICION: *29/06/84*
 LECTURA
 OBSERVACIONES:
cambio de Red de concreto y cambio de acometida elevada por el Ibel



SISTEMA INTERMEDIO DE GESTION

INICIO OBRAS					
FIN OBRAS					
FIN REPARACION					

NOMBRE DEL USUARIO Sese Olcese Bengito

DIRECCION DEL CENTRO C/4 H-151A-20 B Montecarlo

DIRECCION DEL OBRERO Matrícula 2767

REPORTE DE REPARACION REPARADO

ITEM REPARADO Y INFORMACION colonia 1/2 (L)

MATERIAL COMPLEMENTARIO EN USO PF union 1/2 (L)

Manjeca 1/2 (0,50m)

FUIGA	INTERNA	EXTERNA	GEOPONG
	SI	NO	SUSPENDIDA
FRATIDE	SI	NO	
HABITADO	SI	NO	
SERVICIO COMPRESOR	SI	NO	

DATOS DEL MEDIDOR

Nº MEDIDOR

LECTURA

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

TIPO DE CABLE

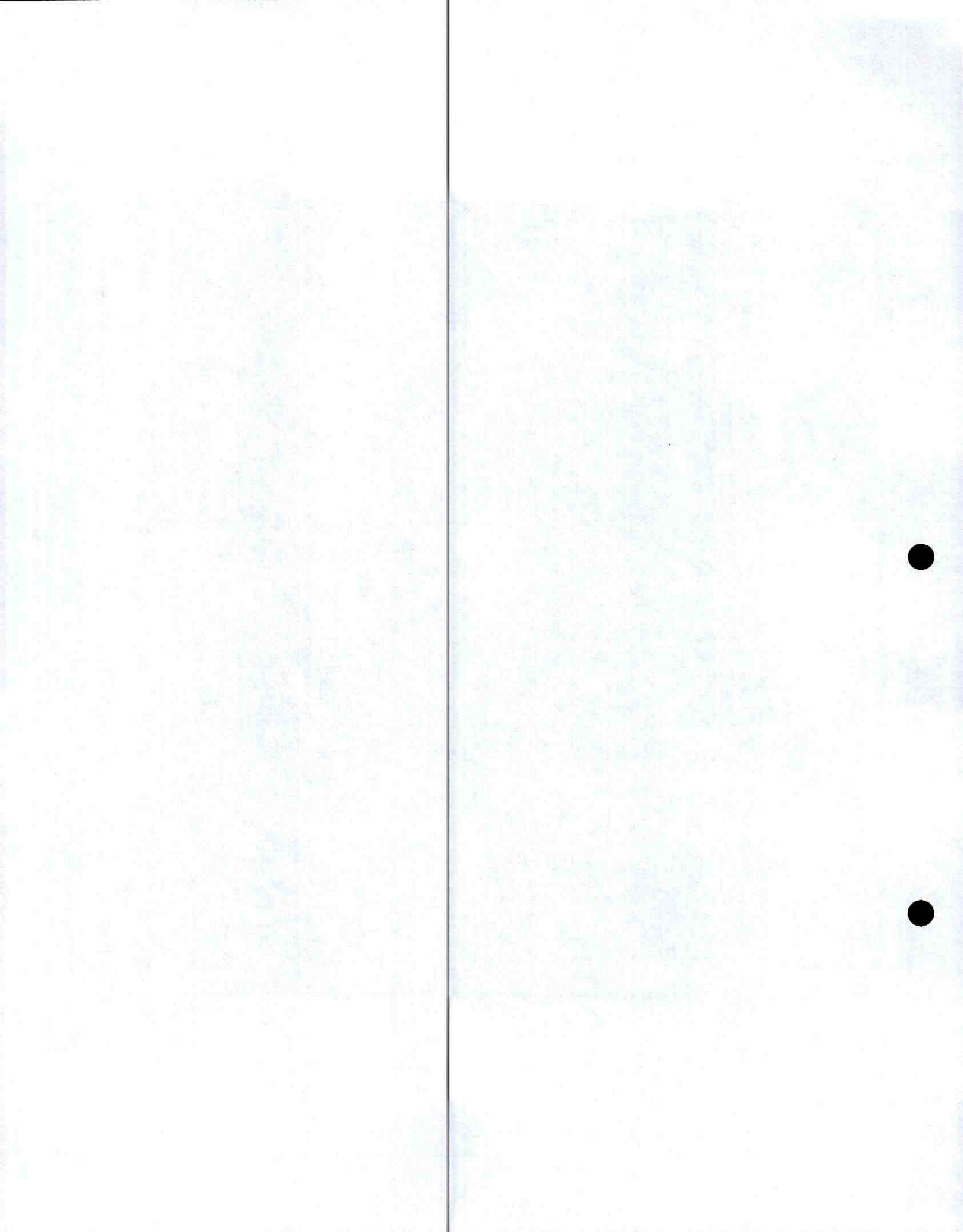
LARGO ANCHO PROFUNDO

COMPLACIMIENTO

observaciones cambio de red motit y asentado

Jose Olcese Bengito

AUTORIZO A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL S.A. U.S.P. OPERAR Y REPARAR LOS COSTOS CORRESPONDIENTES A LA REPARACION DE LA RECOMETRA QUICUIBARRIA QUE SERA CARGADO EN SU FACTURA, UNA VEZ SE HAYAN HECHO LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS CORRESPONDIENTES, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA LEY DE 1994 ARTICULO 28, III, EL INCISO SEGUNDO DEL ARTICULO 29 DEL DECRETO 202 DE 2000 Y DEMAS NORMAS CORRESPONDIENTES.





UNIDAD OPERATIVA						
UNIDAD ORGANIZACIONAL						

NOMBRE DEL USUARIO: **147 FLORES ESCOBAR**
 DIRECCION CAL CENTER: **CALLE #151A-36 BOSTON**
 COORDENADA LOCAL DEL DAÑO:
 MATRIZ: **2763**
 TIPO DE REPARACION:
 MATERIAL COMPARTAMENTO EN USO:

Registro incip. 1/2 (T)
P F Union de 1/2 (T)
Plongera de 1/2 (0,15m)
column 4 1/2 (T)

PLUGA	INTERNA	EXTERNA	GEFONO									
PRELADO	SI	NO	SUSPENDIDA									
SERVICIO COMPROBATORIO	SI	NO										
<table border="1"> <tr> <td>OTRO EN CABLE</td> <td>OTRO EN CABLE</td> <td>OTRO EN CABLE</td> </tr> <tr> <td>OTRO EN CABLE</td> <td>OTRO EN CABLE</td> <td>OTRO EN CABLE</td> </tr> <tr> <td>OTRO EN CABLE</td> <td>OTRO EN CABLE</td> <td>OTRO EN CABLE</td> </tr> </table>				OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE
OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE										
OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE										
OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE	OTRO EN CABLE										

N° MEDIDOR:
 LECTURA:
 OBSERVACIONES:
Cambio de red motriz y acometida
José Germán Escobar
 INGENIERO P.E. DE TELEFONOS

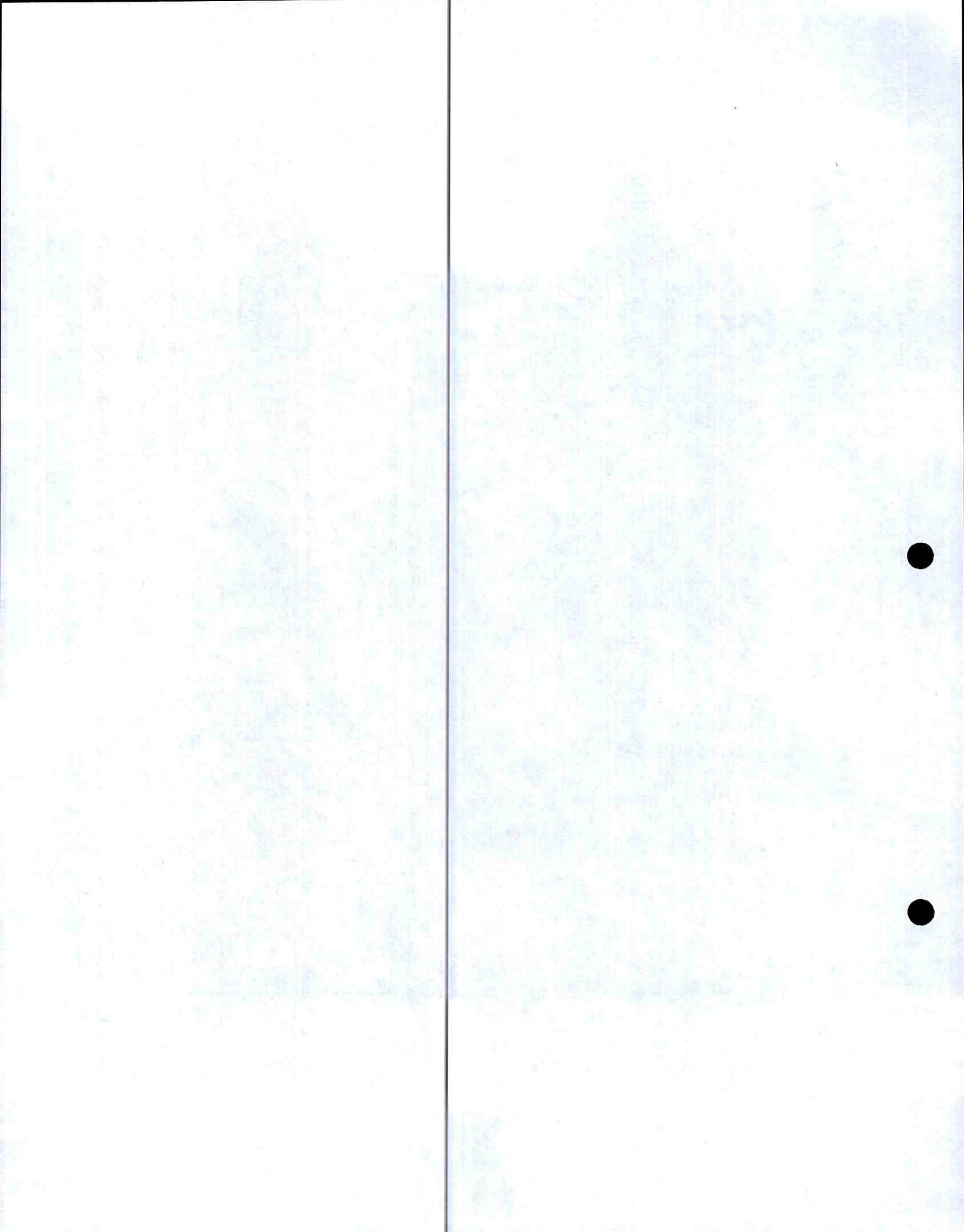
INSTRUMENTO

LARGO

ANCHO

PROFUNDIDAD

AUTORIZADO A LA EMPRESA DE ACUFOUNDO Y ALCAANTILLAS S.A. S.P. ORDENAR Y PAGAR LOS COSTOS CORRESPONDIENTES A LA REPARACION DE LA ACCIONETA DE LA LINEA QUE EN SU FACTURA, UNA VEZ SE HAYAN LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS CORRESPONDIENTES, SE CONFORMARON CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE 1994 ARTICULO 23, 24, EL ARTICULO 25 DEL DECRETO 202 DE 2000 Y DEMAS NORMAS CONCORDANTES.





COMISIÓN DE TRABAJO DE ASISTENCIA TÉCNICA

FECHA DE EMISIÓN: 06/02/07
FECHA VENCIMIENTO: 31/03/07

INICIO OBRAS					
FIN OBRAS					
FIN RECUPERACION					

NOMBRE DEL USUARIO: **Ruben Rivera**

DIRECCION CALL CENTER: **CITY # 151A - SD/Montecarlo**

DIRECCION REAL DEL OBRERO: **2481**

REPORTE DE REPARACION

ITEM REPARADO E INFORMACION: **Resistencia 1/2 (1) collar 1/2 (1)**

MATERIAL COMPLEMENTARIO EN USO: **PF union 1/2 (1)**

Mangera 1/2 (1,50m)

FUGA	INTERNA	SI	NO
	EXTERNA	SI	NO
HABITADO	SI	NO	SUSPENDIDA
	SI	NO	
SERVICIO COMPRESOR	SI	NO	

N° MEDIDOR	
LECTURA	
TAMPO COMISION	
MARTIN	

RESUMEN DE OBRAS

OBSERVACIONES: **Carbie de red medido y encontrado pardeado por el Jefe**



DISCREPANCIA

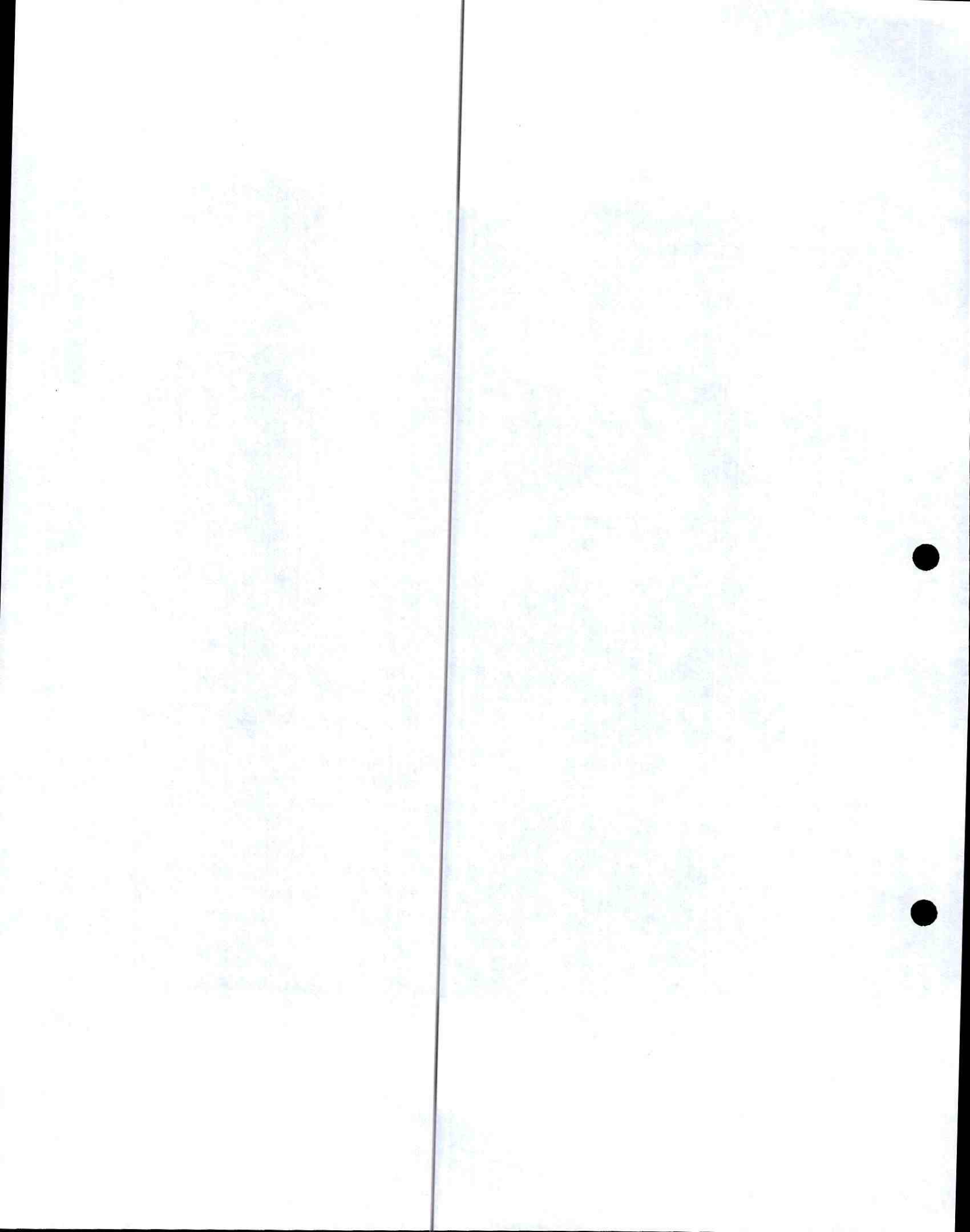
LARGO

ANCHO

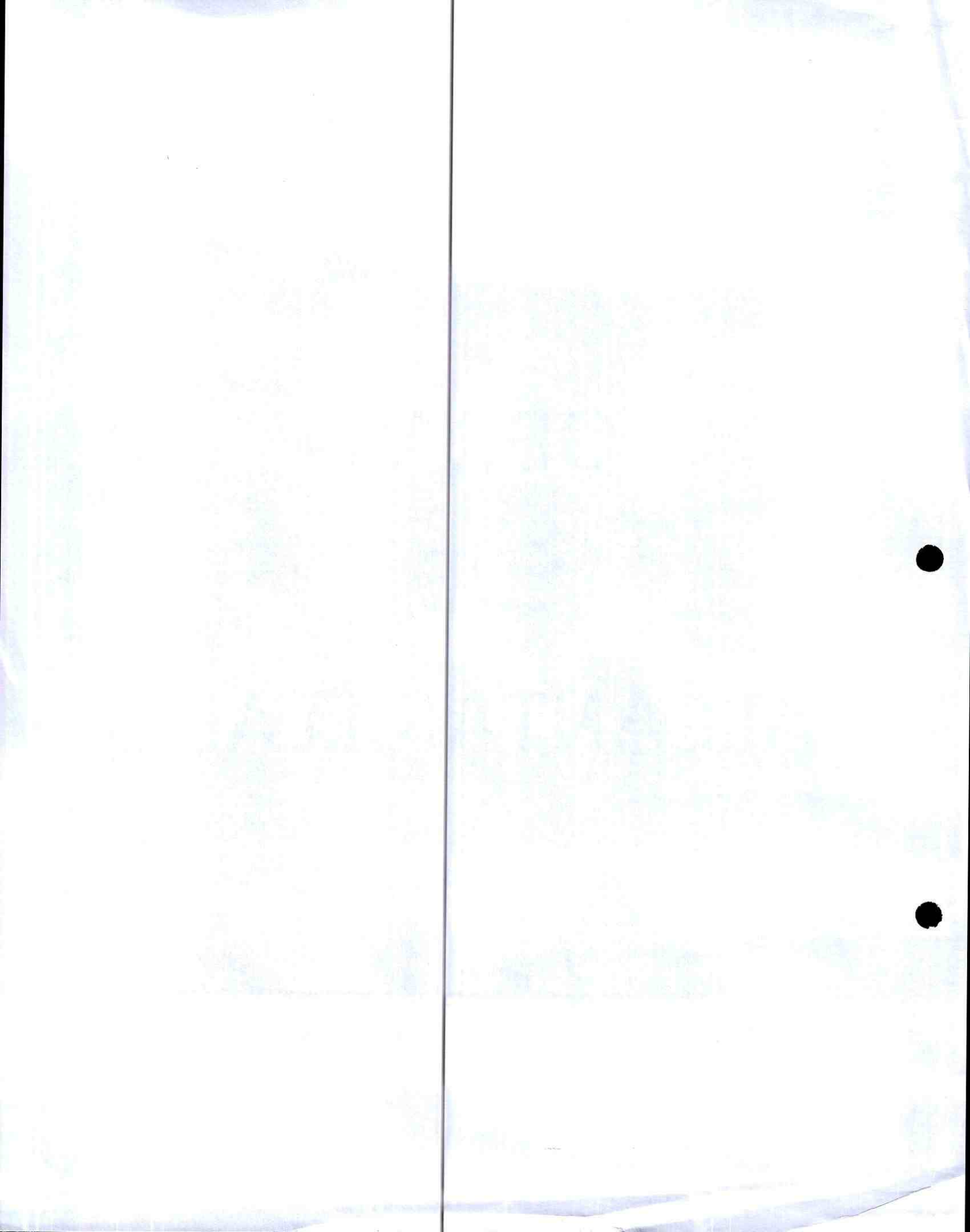
PROFUNDIDAD

AUTORIZO A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLADO DE LA S.A. (S.A. U.P. OFICIAL) A LICENCIAR LOS COSTOS CORRESPONDIENTES A LA REPARACION DE LA CONMETERIA QUIMICARIA QUE SERA CARGADO EN SU FACTURA, UNA VEZ SE HAYAN HECHO LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS CORRESPONDIENTES, SE CONCORDA CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE LEY 142 DE 1994 ARTICULO 29, 15, 16, INCISO SEGUNDO DEL ARTICULO 20 DEL DECRETO 302 DE 2000 Y DEMAS DEMANIAS CONCORDANTES.

Calomoso



**OBRAS
DE
ALCANTARILLADO**



RESUMEN ALCANTARILLADO: PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL"

ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR.UNITARIO	Vr Parcial
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	1287.44	\$ 4,084.80	\$ 5,258,934.91
Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	203.28	\$ 24,456.00	\$ 4,971,415.68
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 Kms a Maquina	m3/comp	172.02	\$ 21,006.40	\$ 3,613,520.93
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	1267.66	\$ 32,154.40	\$ 40,760,846.70
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	2889.70	\$ 43,302.40	\$ 125,130,939.87
Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	m3/comp		\$ 20,619.20	\$ -
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	3601.73	\$ 54,921.60	\$ 197,812,617.87
Acarreo interno en obra 50 mts	m3	657.21	\$ 12,984.80	\$ 8,533,742.32
Suministro e Instalacion de Material Filtrante Relleno (Pedraplen)	m3	0.00	\$ 67,050.40	\$ -
EXCAVACIONES A MANO				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3	796.26	\$ 24,872.00	\$ 19,804,566.28
Excavaciones en conglomerado	m3	95.56	\$ 29,424.80	\$ 2,811,833.89
De 2 a 4 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3		\$ 41,453.60	\$ -
Excavaciones en conglomerado	m3		\$ 44,770.40	\$ -
EXCAVACIONES A MAQUINA				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2209.72	\$ 19,283.20	\$ 42,610,453.42
De 2 a 4 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	492.61	\$ 26,764.00	\$ 13,184,104.31
CONCRETOS				
Concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para Solado	m3		\$ 400,164.00	\$ -
Concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI)	m3	27.23	\$ 452,782.40	\$ 12,329,264.75
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	54.49	\$ 67,438.40	\$ 3,674,387.97
Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml		\$ 45,135.20	\$ -
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	66.16	\$ 113,899.20	\$ 7,535,571.07
Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp		\$ 109,981.60	\$ -
Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,13 m.	m2		\$ 108,205.60	\$ -
Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	73.57	\$ 114,288.80	\$ 8,408,227.02
Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0,25 m, y sub- base E=0,30 m	m2		\$ 178,864.80	\$ -
Reconstrucción pavimento asfáltico E=3" - Incluye mezcla asfáltica E=3", base granular, E=0,25 m, y sub- base E=0,30 m	m2		\$ 220,663.20	\$ -
Parqueo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	50.34	\$ 961,957.60	\$ 48,424,945.58
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	1250.30	\$ 29,560.00	\$ 36,958,838.44
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	29.04	\$ 18,252.00	\$ 530,039.91

Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	822.59	\$ 16,749.60	\$ 13,778,053.46
Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3		\$ 71,202.40	\$ -
Rotura pavimento rígido (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3		\$ 88,472.00	\$ -
Explanación y Cajeo	m3	95.28	\$ 16,412.80	\$ 1,563,811.58
Nivelación y Compactación de la Subrasante	m2		\$ 4,916.80	\$ -
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	1037.10	\$ 12,519.20	\$ 12,983,662.32
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	930.20	\$ 14,596.80	\$ 13,577,943.36
Rotura de Pavimento Flexible	m3		\$ 82,912.80	\$ -
Rotura de Pavimento Rígido	m3		\$ 109,989.60	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hern				
De 0,00 a 2.00 Mts				
De Diámetro 6"	ml	482.15	\$ 45,625.60	\$ 21,998,383.04
De Diámetro 8"	ml	211.89	\$ 64,121.60	\$ 13,586,725.82
De Diámetro 10"	ml	395.77	\$ 85,552.80	\$ 33,859,231.66
De Diámetro 12"	ml	285.50	\$ 119,316.80	\$ 34,064,946.40
De Diámetro 14"	ml	130.60	\$ 167,983.20	\$ 21,938,605.92
De Diámetro 16"	ml	51.10	\$ 202,866.40	\$ 10,366,473.04
De Diámetro 20"	ml	91.30	\$ 322,973.60	\$ 29,487,489.68
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hern				
De 2,00 a 4.00 Mts				
De Diámetro 8"	ml		\$ 65,779.20	\$ -
De Diámetro 10"	ml	6.40	\$ 87,320.80	\$ 558,853.12
De Diámetro 12"	ml		\$ 121,356.80	\$ -
De Diámetro 16"	ml	8.35	\$ 205,942.40	\$ 1,719,619.04
De Diámetro 18"	ml		\$ 257,644.80	\$ -
De Diámetro 20"	ml	21.00	\$ 326,664.80	\$ 6,859,960.80
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Herme				
De 0,00 a 2.00 Mts				
De Diámetro 24"	ml		\$ 445,586.40	\$ -
De Diámetro 27"	ml	76.30	\$ 509,281.60	\$ 38,858,186.08
De Diámetro 30"	ml	12.50	\$ 665,597.60	\$ 8,319,970.00
De Diámetro 33"	ml		\$ 831,041.60	\$ -
De Diámetro 36"	ml		\$ 1,184,768.80	\$ -
De Diámetro 39"	ml		\$ 1,473,308.80	\$ -
De Diámetro 42"	ml		\$ 1,678,656.00	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Herme				
De 2,00 a 4.00 Mts				
De Diámetro 24"	ml	45.20	\$ 459,026.40	\$ 20,747,993.28
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
DIAMETRO 1.20 Mts				
Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	11.00	\$ 404,143.20	\$ 4,445,575.20
Pañete interior	ml	11.47	\$ 90,384.00	\$ 1,036,704.48
Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	11.47	\$ 390,345.60	\$ 4,477,264.03
Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	10.00	\$ 362,017.60	\$ 3,620,176.00
Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	15.00	\$ 15,732.80	\$ 235,992.00
Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada	und	12.00	\$ 613,008.80	\$ 7,356,105.60
Suministro e instalación de Tapa para Aerotapa Vibrocompactada	und		\$ 424,316.80	\$ -
Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	73.00	\$ 314,848.80	\$ 22,983,962.40
Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und		\$ 387,596.00	\$ -
Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)	und		\$ 522,303.20	\$ -
Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und		\$ 684,951.20	\$ -
OTROS				
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	3058.90	\$ 13,500.00	\$ 41,295,150.00

Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	137.40	\$ 97,848.80	\$ 13,444,586.57
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	26.00	\$ 149,018.40	\$ 3,874,478.40
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	16.00	\$ 221,721.60	\$ 3,547,545.60
Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	25.00	\$ 287,733.60	\$ 7,193,340.00
Suministro e instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	15.00	\$ 299,820.00	\$ 4,497,300.00
Suministro e instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	2.00	\$ 321,408.00	\$ 642,816.00
Suministro e instalación de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und		\$ 338,488.00	\$ -
Suministro e instalación de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	4.00	\$ 476,412.00	\$ 1,905,648.00
Suministro e instalación de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und		\$ 404,666.40	\$ -
Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb		\$ 539,915.20	\$ -
Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	1.00	\$ 946,596.80	\$ 946,596.80
Manejo de Aguas Con Diámetros de 24" a 30"	glb		\$ 1,116,440.00	\$ -
Manejo de Aguas más de 30"	glb		\$ 2,281,056.00	\$ -
Entibado Tipo 1 (Apuntalamiento)	m2		\$ 15,740.80	\$ -
Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	1081.91	\$ 22,122.40	\$ 23,934,445.78
Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	112.00	\$ 25,078.40	\$ 2,808,780.80
Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	241.92	\$ 37,645.60	\$ 9,107,223.55
Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas	m		\$ 40,984.00	\$ -
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	26.00	\$ 373,333.60	\$ 9,706,673.60
ITEMS NO PREVISTOS				
Suministro e Instalación de Recebo Cemento compactado Medio mecánico	m3/comp	21.18	\$ 187,111.00	\$ 3,963,010.98
Instalación Base Granular	m3/comp	57.74	\$ 30,000.00	\$ 1,732,200.00
EXCAVACIONES A MAQUINA				
Mayores a 4 metros en seco En material Común y Conglomerado	m3	48.76	\$ 46,280.00	\$ 2,256,612.80
Sistema aseguramiento Poste MT incluye Grúa	Hr	14.00	\$ 250,000.00	\$ 3,500,000.00
Suministro e instalación de Kit Silla Yee 27"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y adherencia	und	10.00	\$ 646,000.00	\$ 6,460,000.00
TOTAL COMPONENTE ALCANTARILLADO				\$ 1,051,596,348.13
AIU 25%				\$ 262,899,087.03
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 1,314,495,435.16

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
11/1/54
11/2/54
11/3/54
11/4/54
11/5/54
11/6/54
11/7/54
11/8/54
11/9/54
11/10/54
11/11/54
11/12/54
11/13/54
11/14/54
11/15/54
11/16/54
11/17/54
11/18/54
11/19/54
11/20/54
11/21/54
11/22/54
11/23/54
11/24/54
11/25/54
11/26/54
11/27/54
11/28/54
11/29/54
11/30/54



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CALLE 146 CON CRA 8I
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localizacion y Replanteo Topografico					
Tramo P1-P2	52.00				52.00
				Total	52.00
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo P1-P2	52.00	1.80	1.00	0.70	50.96
Descuento tubería de 8"				-0.03	-1.67
Domiciliarias					
CLL 146 # 8I-25 (1)	2.75	1.40	1.10	0.60	2.06
CLL 146 # 8I-25 (2)	3.60	1.30	1.00	0.60	2.48
CLL 146 # 8I-27	3.10	1.50	0.90	0.60	2.23
CLL 10 # 9-08 ESQUINA	9.00	1.80	1.00	0.60	7.56
Descuento tubería de 6"	18.45			-0.02	-1.28
lleno de rece1bo sobre calle 146	7.00		0.50	6.00	21.00
				Total	83.35
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina					74.14

A

CLASSIFIED

Table with 6 columns and multiple rows. Headers include: DISTRICT, COUNTY, TOWN, RANGE, SECTION, ACRES. The table contains a grid of numbers and some faint text.





PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 146 CON CRA 81
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

Excavacion a maquina 0-2 mts					
Excavaciones en material común					
Tramo P1-P2	52.00	1.80	1.00	0.70	50.96
Excavacion para Cama Gravilla	52.00		0.10	0.70	3.64
				Total	54.60
Excavacion a manual 0-2 mts					
Domiciliarias					
CLL 146 # 8I-25 (1)	2.75	1.40	1.10	0.60	2.06
CLL 146 # 8I-25 (2)	3.60	1.30	1.00	0.60	2.48
CLL 146 # 8I-27	3.10	1.50	0.90	0.60	2.23
CLL 10 # 9-08 ESQUINA	9.00	1.80	1.00	0.60	7.56
Excavacion para Cama Gravilla	18.45		0.10	0.60	1.11
Cajas de inspeccion					
CLL 146 # 8I-25 (1)	0.80	0.80	1.10		0.70
CLL 146 # 8I-25 (2)	0.80	0.80	1.10		0.70
CLL 146 # 8I-27	0.85	0.85	0.90		0.65
CLL 10 # 9-08 ESQUINA	0.85	0.85	0.90		0.65
				Total	18.15
Anden en concreto (cajas inspeccion)					
CLL 146 # 8I-25 (1)	0.80	0.80			0.64
CLL 146 # 8I-25 (2)	0.80	0.80			0.64
CLL 146 # 8I-27	0.85	0.85			0.72
				Total	2.00
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.					
Tramo P1	12.20	0.70			8.54
Tramo P2	7.60	0.70			5.32
				Total	13.86
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.					
CLL 146 # 8I-25 (1)	0.80	0.80			0.64
CLL 146 # 8I-25 (2)	0.80	0.80			0.64
CLL 146 # 8I-27	0.85	0.85			0.72
				Total	2.00
Corte de Pavimento Flexible					
Tramo P1	12.20	2.00			24.40
Tramo P2	7.60	2.00			15.20
				Total	39.60
Sum e Int Tuberia 6"					
Domiciliarias					
CLL 146 # 8I-25 (1)	3.10				3.10
CLL 146 # 8I-25 (2)	4.00				4.00
CLL 146 # 8I-27	3.30				3.30



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CALLE 146 CON CRA 8I
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

CLL 10 # 9-08 ESQUINA	8.30				8.30
				Total	18.70
Sum e Int Tuberia 8"					
Tramo P1-P2	52.00				52.00
				Total	52.00
Cajas de Inspeccion 60x60					
CLL 146 # 8I-25 (1)	1.00				1.00
CLL 146 # 8I-25 (2)	1.00				1.00
CLL 146 # 8I-27	1.00				1.00
CLL 10 # 9-08 ESQUINA	1.00				1.00
				Total	4.00
Sillas Yee 8x6					
CLL 146 # 8I-25 (1)	1.00				1.00
CLL 146 # 8I-25 (2)	1.00				1.00
CLL 146 # 8I-27	1.00				1.00
CLL 10 # 9-08 ESQUINA	1.00				1.00
				Total	4.00
Señalización en Guadua	60.00	2.00	Lados		120.00
Cama en Gravilla Tuberia					
Tuberia de 8"	52.00		0.10	0.70	3.64
Tuberia de 6"	18.70		0.10	0.60	1.12
				Total	4.76
Valla Informativa IBAL	1.00				1.00

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
RELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	52.00	\$ 4,084.80	\$ 212,409.60
Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	74.14	\$ 24,456.00	\$ 1,813,167.84
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	83.35	\$ 54,921.60	\$ 4,577,715.36
EXCAVACIONES A MANO				
Excavaciones en material común	m3	18.15	\$ 24,872.00	\$ 451,426.80
EXCAVACIONES A MAQUINA				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	54.60	\$ 19,283.20	\$ 1,052,862.72
CONCRETOS				
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	2.00	\$ 67,438.40	\$ 135,045.40
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 146 CON CRA 81
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	2.00	\$ 18,252.00	\$ 36,549.63
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	13.86	\$ 16,749.60	\$ 232,149.46
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	39.60	\$ 12,519.20	\$ 495,760.32
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
De Diámetro 6"	ml	18.70	\$ 45,625.60	\$ 853,198.72
De Diámetro 8"	ml	52.00	\$ 64,121.60	\$ 3,334,323.20
Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	4.00	\$ 314,848.80	\$ 1,259,395.20
OTROS				
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	120.00	\$ 13,500.00	\$ 1,620,000.00
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	4.76	\$ 97,848.80	\$ 465,760.29
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	4.00	\$ 149,018.40	\$ 596,073.60
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	1.00	\$ 373,333.60	\$ 373,333.60
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 17,509,171.73
AIU 25%				\$ 4,377,292.93
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 21,886,464.66


Contratista


Supervisor IBAL



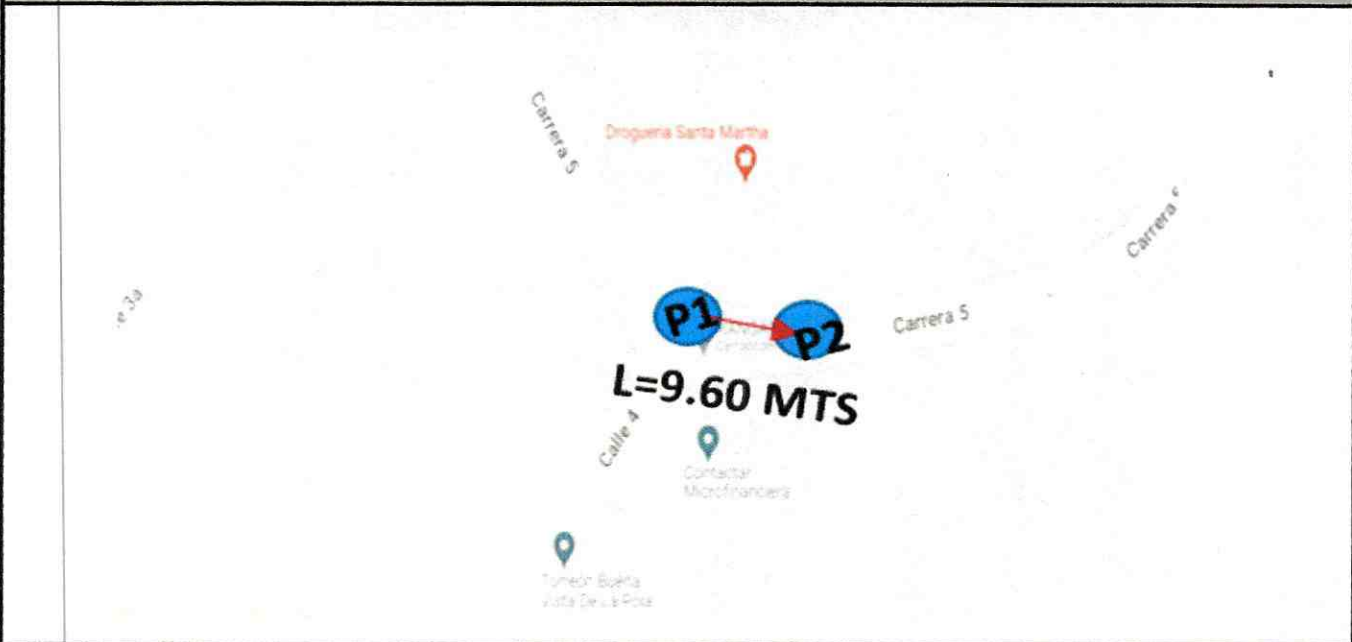
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CRA 5 CON CLL 4 IRAZU
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topográfico					
Tramo P1-P2	9.60				9.60
				Total	9.60
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo P1-P2	9.60	1.75	1.60	1.20	19.30
Descuento tubería de 10"				-0.05	-0.49
				Total	18.81
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina					21.60
Excavación a maquina 0-2 mts					
Excavaciones en material común					
Tramo P1-P2	9.60	1.75	1.60	1.20	19.30
Excavación para Cama Gravilla	9.60		0.10	1.20	1.15
				Total	20.45
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.					
Tramo P1-P2	9.60	1.20			11.52
				Total	11.52

Handwritten signature/initials



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CRA 5 CON CLL 4 IRAZU
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

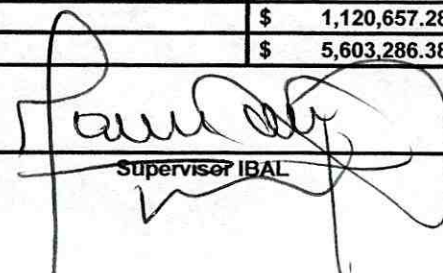
Corte de Pavimento Flexible					
Tramo P1-P2	9.60	2.00			19.20
				Total	19.20
Sum e Int Tubería 8"				(+) pozos	
Tramo P1-P2	9.60				9.60
				Total	9.60
Señalización en Guadua	12.60	2.00	Lados		25.20
Cama en Gravilla Tubería					
Tubería de 10"	9.60		0.10	1.20	1.15
				Total	1.15
Valla Informativa IBAL	1.00				1.00

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	9.60	\$ 4,084.80	\$ 39,214.08
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	21.60	\$ 43,302.40	\$ 935,331.84
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	18.81	\$ 54,921.60	\$ 1,033,051.11
EXCAVACIONES A MAQUINA				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	20.45	\$ 19,283.20	\$ 394,341.44
CONCRETOS				
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	11.52	\$ 16,749.60	\$ 192,955.39
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	19.20	\$ 12,519.20	\$ 240,368.64
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA				
Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
De Diámetro 10"	ml	9.60	\$ 85,552.80	\$ 821,306.88
OTROS				
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	25.20	\$ 13,500.00	\$ 340,200.00
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	1.15	\$ 97,848.80	\$ 112,526.12
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	1.00	\$ 373,333.60	\$ 373,333.60
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 4,482,629.11
AIU 25%				\$ 1,120,657.28
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 5,603,286.38



Contratista



Supervisor IBAL



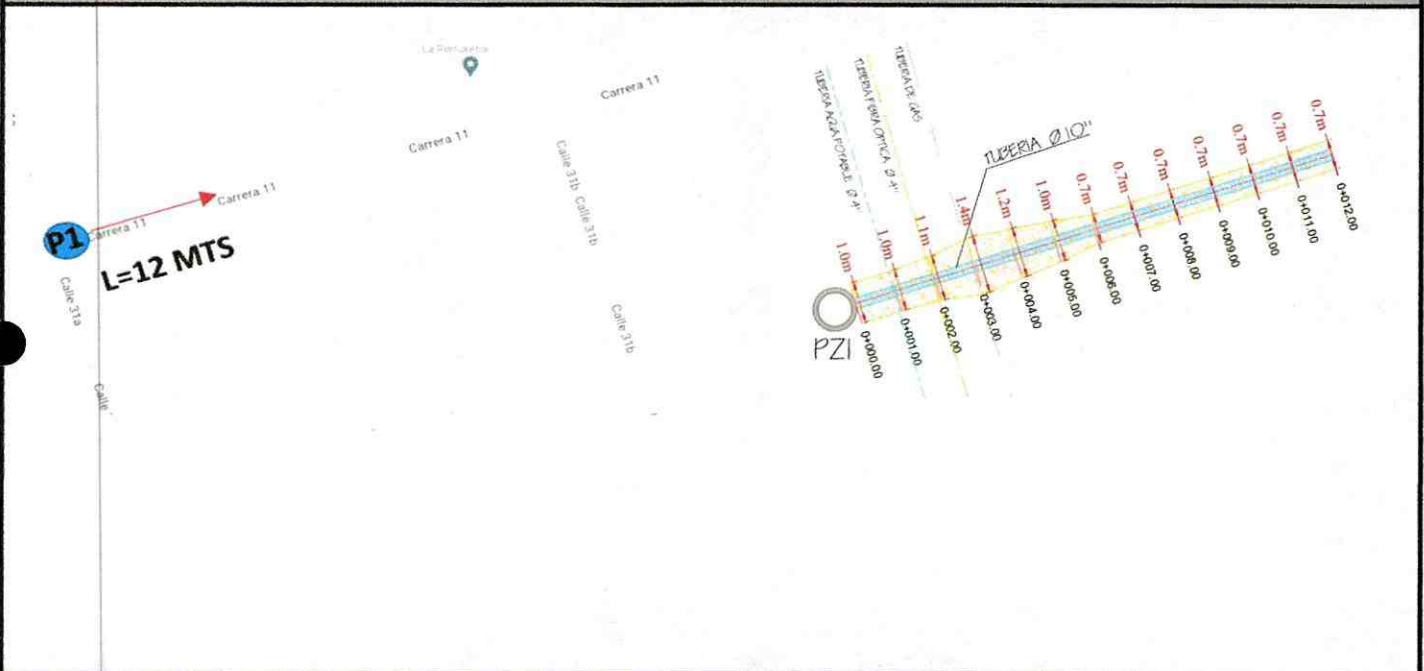
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CRA 11 ENTRE CALLES 31A-31B SAN SIMON PARTE BAJA
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topografico					
Tramo P1-P2	12.00				12.00
				Total	12.00
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo P1-P2	12.00	1.85	2.00	0.89	20.56
Descuento tubería de 10"				-0.05	-0.61
				Total	19.95
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina					22.51
Excavacion a mano 0-2 mts					
Excavaciones en material común					
Tramo P1-P2	12.00	1.85	2.00	0.89	20.56
Excavacion para Cama Gravilla	12.00		0.10	0.89	1.07
placa en concreto					
P1- PUNTUAL	12.00	0.89			10.68
				Total	10.68



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CRA 11 ENTRE CALLES 31A-31B SAN SIMON PARTE BAJA
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

					Total	21.63
Rotura pavimento rigido E= 0,15 m.						
Tramo P1-P2	8.40	0.70				5.88
					Total	5.88
Corte de Pavimento Flexible						
Tramo P1-P2	8.40	2.00				16.80
					Total	16.80
Sum e Int Tuberia 10"						
Tramo P1-puntual	12.00				(+)pozos	12.00
					Total	12.00
Pozos de Inspeccion D=1.20 m						
	Base	Pañete	Cilindro	Cono	Pasos	Aro Tapa
Pozo 1				1.00		
Totales	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
Señalización en Guadua						
	20.00	2.00		Lados		40.00
Cama en Gravilla Tubería						
Tubería de 10"	12.00			0.10	0.89	1.07
					Total	1.07
Valla Informativa IBAL	1.00					1.00

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	12.00	\$ 4,084.80	\$ 49,017.60
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	22.51	\$ 32,154.40	\$ 723,795.54
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	19.95	\$ 54,921.60	\$ 1,095,685.92
EXCAVACIONES A MANO				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3	21.63	\$ 24,872.00	\$ 537,981.36
CONCRETOS				
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	10.68	\$ 114,288.80	\$ 1,220,604.38
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	5.88	\$ 29,560.00	\$ 173,812.80
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	16.80	\$ 14,596.80	\$ 245,226.24
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA				
Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
De Diámetro 10"	ml	12.00	\$ 85,552.80	\$ 1,026,633.60



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CRA 11 ENTRE CALLES 31A-31B SAN SIMON PARTE BAJA
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
DIAMETRO 1.20 Mts				
Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	1.00	\$ 362,017.60	\$ 362,017.60
OTROS				
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	40.00	\$ 13,500.00	\$ 540,000.00
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	1.07	\$ 97,848.80	\$ 104,698.22
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	1.00	\$ 373,333.60	\$ 373,333.60
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 6,452,806.86
AIU 25%				\$ 1,613,201.72
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 8,066,008.58

Contratista

Supervisor IBAL

COMMISSION DE LA VIE DE L'INSTRUCTION	
DATE	OBJET
1971-1972	...
1972-1973	...
1973-1974	...
1974-1975	...
1975-1976	...
1976-1977	...
1977-1978	...
1978-1979	...
1979-1980	...
1980-1981	...
1981-1982	...
1982-1983	...
1983-1984	...
1984-1985	...
1985-1986	...
1986-1987	...
1987-1988	...
1988-1989	...
1989-1990	...
1990-1991	...
1991-1992	...
1992-1993	...
1993-1994	...
1994-1995	...
1995-1996	...
1996-1997	...
1997-1998	...
1998-1999	...
1999-2000	...
2000-2001	...
2001-2002	...
2002-2003	...
2003-2004	...
2004-2005	...
2005-2006	...
2006-2007	...
2007-2008	...
2008-2009	...
2009-2010	...
2010-2011	...
2011-2012	...
2012-2013	...
2013-2014	...
2014-2015	...
2015-2016	...
2016-2017	...
2017-2018	...
2018-2019	...
2019-2020	...
2020-2021	...
2021-2022	...
2022-2023	...
2023-2024	...
2024-2025	...

...

...



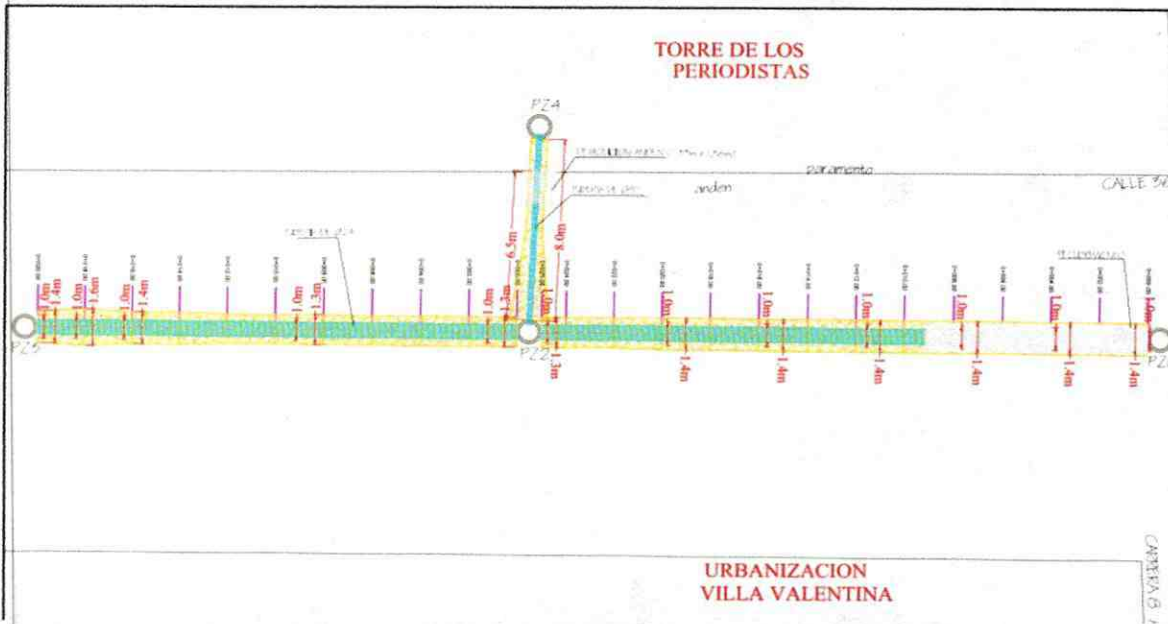
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y GUABINAL "LOS PERIODISTAS"
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topografico					
Tramo P1-P2	45.00				45.00
				Total	45.00
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
P1-P2	24.40	3.30	1.30	1.20	67.34
Descuento tubería de 24"				-0.29	-7.08
P2-P3	19.60	3.30	2.47	1.20	67.86
Descuento tubería de 24"				-0.29	-5.69
Domiciliaria conjunto ladera	6.50	1.80	0.70	0.70	5.69
Descuento tubería de 8"				-0.03	-0.21
				Total	127.90
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina					141.83
Excavacion a mano 0-2 mts					
Excavaciones en material común					
domiciliaria conjunto ladera	6.50	1.80	0.70	0.70	5.69
Excavacion para Cama Gravilla	6.50		0.10	0.70	0.46

W



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y GUABINAL "LOS PERIODISTAS"
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

				Total	6.14
Excavacion a maquina de 0-2 mts					
Excavaciones en material común					
P1-P2	24.40	2.00	1.30	1.20	48.31
P2-P3	19.60	2.00	2.00	1.20	47.04
				Total	95.35
Excavacion a maquina de 2-4 mts					
Excavaciones en material común					
P1-P2	24.40	1.3	-0.70	1.20	8.78
P2-P3	19.60	1.3	0.47	1.20	20.82
Excavacion para Cama Gravilla	44.00		0.10	1.20	5.28
				Total	34.88
CONCRETOS					
Concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI) (revestimiento)	0.00		0.00	0.00	0.00
				Total	0.00
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10					
conjunto ladera	1.33	1.36			1.81
				Total	1.81
OBRAS DE PAVIMENTACION	area				
Instalacion Base granular	79.70			0.20	15.94
				Total	15.94
Parcheo de pavimento asfáltico	79.70			0.08	5.98
				Total	5.98
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.					
P1-P2	24.40	1.20			29.28
P2-P3	19.60	1.20			23.52
				Total	52.80
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.					
Anden conjunto ladera	1.33	1.36			1.81
				Total	1.81
Corte de Pavimento Flexible					
P1-P2	24.40	2.00			48.80
P2-P3	19.60	2.00			39.20
				Total	88.00
Sum e Int Tuberia 24"				(+) pozos	
P1-P2	24.40			0.60	25.00
P2-P3	19.60			0.60	20.20
				Total	45.20
Sum e Int Tuberia 8"					
Domiciliaria conjunto ladera	6.50				6.50

ax



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y GUABINAL "LOS PERIODISTAS"
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

					Total	6.50
Pozos de Inspeccion D=1.20 m						
	Base	Pañete	Cilindro	Cono	Pasos	Aro Tapa
Pozo 2	1.00	2.35	2.35	1.00	5.00	1.00
Totales	1.00	2.35	2.35	1.00	5.00	1.00
Señalización en Guadua						
		53.00	2.00	Lados		106.00
Cama en Gravilla Tuberia						
Tuberia de 24"		44.00		0.10	1.20	5.28
Tuberia de 8"		6.50		0.10	0.70	0.46
					Total	5.74
Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros						
	Long Tramo a entibar (ml)	Cant de tubos x tramo	area lamina	4 laminas x tubo		Area
P1-P2	17	3.00	2.88	4.00		34.56
P2-P3	19.6	3.00	2.88	4.00		34.56
					Total	69.12
Valla Informativa IBAL						
		1.00				1.00

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	45.00	\$ 4,084.80	\$ 183,816.00
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	141.83	\$ 32,154.40	\$ 4,560,458.55
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	127.90	\$ 54,921.60	\$ 7,024,675.35
EXCAVACIONES A MANO				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3	6.14	\$ 24,872.00	\$ 152,714.08
EXCAVACIONES A MAQUINA				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	95.35	\$ 19,283.20	\$ 1,838,653.12
De 2 a 4 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	34.88	\$ 26,764.00	\$ 933,528.32

✶

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	BALANCE
1/1/20	OPENING BALANCE				100.00
1/5/20	DEPOSIT	50.00			150.00
1/10/20	PAYROLL	25.00	101		125.00
1/15/20	RENT	75.00	102		50.00
1/20/20	DEPOSIT	100.00			150.00
1/25/20	UTILITIES	30.00	103		120.00
1/30/20	DEPOSIT	80.00			200.00
2/5/20	PAYROLL	25.00	104		175.00
2/10/20	RENT	75.00	105		100.00
2/15/20	DEPOSIT	100.00			200.00
2/20/20	UTILITIES	30.00	106		170.00
2/25/20	DEPOSIT	80.00			250.00
2/28/20	PAYROLL	25.00	107		225.00
3/5/20	RENT	75.00	108		150.00
3/10/20	DEPOSIT	100.00			250.00
3/15/20	UTILITIES	30.00	109		220.00
3/20/20	DEPOSIT	80.00			300.00
3/25/20	PAYROLL	25.00	110		275.00
3/30/20	RENT	75.00	111		200.00
4/5/20	DEPOSIT	100.00			300.00
4/10/20	UTILITIES	30.00	112		270.00
4/15/20	DEPOSIT	80.00			350.00
4/20/20	PAYROLL	25.00	113		325.00
4/25/20	RENT	75.00	114		250.00
4/30/20	DEPOSIT	100.00			350.00
5/5/20	UTILITIES	30.00	115		320.00
5/10/20	DEPOSIT	80.00			400.00
5/15/20	PAYROLL	25.00	116		375.00
5/20/20	RENT	75.00	117		300.00
5/25/20	DEPOSIT	100.00			400.00
5/30/20	UTILITIES	30.00	118		370.00
6/5/20	DEPOSIT	80.00			450.00
6/10/20	PAYROLL	25.00	119		425.00
6/15/20	RENT	75.00	120		350.00
6/20/20	DEPOSIT	100.00			450.00
6/25/20	UTILITIES	30.00	121		420.00
6/30/20	DEPOSIT	80.00			500.00
7/5/20	PAYROLL	25.00	122		475.00
7/10/20	RENT	75.00	123		400.00
7/15/20	DEPOSIT	100.00			500.00
7/20/20	UTILITIES	30.00	124		470.00
7/25/20	DEPOSIT	80.00			550.00
7/30/20	PAYROLL	25.00	125		525.00
8/5/20	RENT	75.00	126		450.00
8/10/20	DEPOSIT	100.00			550.00
8/15/20	UTILITIES	30.00	127		520.00
8/20/20	DEPOSIT	80.00			600.00
8/25/20	PAYROLL	25.00	128		575.00
8/30/20	RENT	75.00	129		500.00
9/5/20	DEPOSIT	100.00			600.00
9/10/20	UTILITIES	30.00	130		570.00
9/15/20	DEPOSIT	80.00			650.00
9/20/20	PAYROLL	25.00	131		625.00
9/25/20	RENT	75.00	132		550.00
9/30/20	DEPOSIT	100.00			650.00
10/5/20	UTILITIES	30.00	133		620.00
10/10/20	DEPOSIT	80.00			700.00
10/15/20	PAYROLL	25.00	134		675.00
10/20/20	RENT	75.00	135		600.00
10/25/20	DEPOSIT	100.00			700.00
10/30/20	UTILITIES	30.00	136		670.00
11/5/20	DEPOSIT	80.00			750.00
11/10/20	PAYROLL	25.00	137		725.00
11/15/20	RENT	75.00	138		650.00
11/20/20	DEPOSIT	100.00			750.00
11/25/20	UTILITIES	30.00	139		720.00
11/30/20	DEPOSIT	80.00			800.00
12/5/20	PAYROLL	25.00	140		775.00
12/10/20	RENT	75.00	141		700.00
12/15/20	DEPOSIT	100.00			800.00
12/20/20	UTILITIES	30.00	142		770.00
12/25/20	DEPOSIT	80.00			850.00
12/30/20	PAYROLL	25.00	143		825.00
TOTAL					850.00



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y GUABINAL "LOS PERIODISTAS"
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

CONCRETOS				
Concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI)	m3	0.00	\$ 452,782.40	\$ -
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	1.81	\$ 67,438.40	\$ 122,063.50
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	15.94	\$ 113,899.20	\$ 1,815,553.25
Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	5.98	\$ 961,957.60	\$ 5,752,506.45
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	1.81	\$ 18,252.00	\$ 33,036.12
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	52.80	\$ 16,749.60	\$ 884,378.88
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	88.00	\$ 12,519.20	\$ 1,101,689.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
De Diámetro 8"	ml	6.50	\$ 64,121.60	\$ 416,790.40
De 2,00 a 4.00 Mts				
De Diámetro 24"	ml	45.20	\$ 459,026.40	\$ 20,747,993.28
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
DIAMETRO 1.20 Mts				
Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	1.00	\$ 404,143.20	\$ 404,143.20
Pañete interior	ml	2.35	\$ 90,384.00	\$ 212,402.40
Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	2.35	\$ 390,345.60	\$ 917,312.16
Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	1.00	\$ 362,017.60	\$ 362,017.60
Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	5.00	\$ 15,732.80	\$ 78,664.00
Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada	und	1.00	\$ 613,008.80	\$ 613,008.80
OTROS				
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	106.00	\$ 13,500.00	\$ 1,431,000.00
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	5.74	\$ 97,848.80	\$ 561,652.11
Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	69.12	\$ 37,645.60	\$ 2,602,063.87
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	1.00	\$ 373,333.60	\$ 373,333.60
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 53,123,454.64
AIU 25%				\$ 13,280,863.66
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 66,404,318.30

Contratista

Supervisor IBAL



INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Fecha	Descripción	Cantidad	Valor
1970-01-01
1970-01-15
1970-02-01
1970-02-15
1970-03-01
1970-03-15
1970-04-01
1970-04-15
1970-05-01
1970-05-15
1970-06-01
1970-06-15
1970-07-01
1970-07-15
1970-08-01
1970-08-15
1970-09-01
1970-09-15
1970-10-01
1970-10-15
1970-11-01
1970-11-15
1970-12-01
1970-12-15
1971-01-01
1971-01-15
1971-02-01
1971-02-15
1971-03-01
1971-03-15
1971-04-01
1971-04-15
1971-05-01
1971-05-15
1971-06-01
1971-06-15
1971-07-01
1971-07-15
1971-08-01
1971-08-15
1971-09-01
1971-09-15
1971-10-01
1971-10-15
1971-11-01
1971-11-15
1971-12-01
1971-12-15
1972-01-01
1972-01-15
1972-02-01
1972-02-15
1972-03-01
1972-03-15
1972-04-01
1972-04-15
1972-05-01
1972-05-15
1972-06-01
1972-06-15
1972-07-01
1972-07-15
1972-08-01
1972-08-15
1972-09-01
1972-09-15
1972-10-01
1972-10-15
1972-11-01
1972-11-15
1972-12-01
1972-12-15
1973-01-01
1973-01-15
1973-02-01
1973-02-15
1973-03-01
1973-03-15
1973-04-01
1973-04-15
1973-05-01
1973-05-15
1973-06-01
1973-06-15
1973-07-01
1973-07-15
1973-08-01
1973-08-15
1973-09-01
1973-09-15
1973-10-01
1973-10-15
1973-11-01
1973-11-15
1973-12-01
1973-12-15
1974-01-01
1974-01-15
1974-02-01
1974-02-15
1974-03-01
1974-03-15
1974-04-01
1974-04-15
1974-05-01
1974-05-15
1974-06-01
1974-06-15
1974-07-01
1974-07-15
1974-08-01
1974-08-15
1974-09-01
1974-09-15
1974-10-01
1974-10-15
1974-11-01
1974-11-15
1974-12-01
1974-12-15
1975-01-01
1975-01-15
1975-02-01
1975-02-15
1975-03-01
1975-03-15
1975-04-01
1975-04-15
1975-05-01
1975-05-15
1975-06-01
1975-06-15
1975-07-01
1975-07-15
1975-08-01
1975-08-15
1975-09-01
1975-09-15
1975-10-01
1975-10-15
1975-11-01
1975-11-15
1975-12-01
1975-12-15
1976-01-01
1976-01-15
1976-02-01
1976-02-15
1976-03-01
1976-03-15
1976-04-01
1976-04-15
1976-05-01
1976-05-15
1976-06-01
1976-06-15
1976-07-01
1976-07-15
1976-08-01
1976-08-15
1976-09-01
1976-09-15
1976-10-01
1976-10-15
1976-11-01
1976-11-15
1976-12-01
1976-12-15
1977-01-01
1977-01-15
1977-02-01
1977-02-15
1977-03-01
1977-03-15
1977-04-01
1977-04-15
1977-05-01
1977-05-15
1977-06-01
1977-06-15
1977-07-01
1977-07-15
1977-08-01
1977-08-15
1977-09-01
1977-09-15
1977-10-01
1977-10-15
1977-11-01
1977-11-15
1977-12-01
1977-12-15
1978-01-01
1978-01-15
1978-02-01
1978-02-15
1978-03-01
1978-03-15
1978-04-01
1978-04-15
1978-05-01
1978-05-15
1978-06-01
1978-06-15
1978-07-01
1978-07-15
1978-08-01
1978-08-15
1978-09-01
1978-09-15
1978-10-01
1978-10-15
1978-11-01
1978-11-15
1978-12-01
1978-12-15
1979-01-01
1979-01-15
1979-02-01
1979-02-15
1979-03-01
1979-03-15
1979-04-01
1979-04-15
1979-05-01
1979-05-15
1979-06-01
1979-06-15
1979-07-01
1979-07-15
1979-08-01
1979-08-15
1979-09-01
1979-09-15
1979-10-01
1979-10-15
1979-11-01
1979-11-15
1979-12-01
1979-12-15
1980-01-01

1980

...



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CALLE 53 ENTRE CARRERAS GUABINAL Y CRA 8 "MERCACENTRO 4"
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CALCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localizacion y Replanteo Topografico					
Tramo P1-P2	41.50				41.50
Tramo P2-P3	49.00				49.00
				Total	90.50
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
P1-P2	41.50	2.00	1.90	0.80	64.74
Descuento tubería de 10"				-0.05	-2.10
P2-P3	49.00	2.00	0.90	0.80	56.84
Descuento tubería de 10"				-0.05	-2.48
				Total	116.99
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina					128.82
Excavacion a maquina de 0-2 mts					
Excavaciones en material común					
P1-P2	41.50	2.00	1.90	0.80	64.74
P2-P3	49.00	2.00	0.90	0.80	56.84

28

1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

YEAR	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
1941					
1942					
1943					
1944					
1945					
1946					
1947					
1948					
1949					
1950					
1951					
1952					
1953					
1954					
1955					
1956					
1957					
1958					
1959					
1960					
1961					
1962					
1963					
1964					
1965					
1966					
1967					
1968					
1969					
1970					
1971					
1972					
1973					
1974					
1975					
1976					
1977					
1978					
1979					
1980					
1981					
1982					
1983					
1984					
1985					
1986					
1987					
1988					
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999					
2000					
2001					
2002					
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008					
2009					
2010					
2011					
2012					
2013					
2014					
2015					
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					
2023					
2024					
2025					



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 53 ENTRE CARRERAS GUABINAL Y CRA 8 "MERCACENTRO 4"
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

Excavacion para Cama Gravilla	90.50		0.10	0.80	7.24
				Total	128.82
CONCRETOS					
Concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI) (revestimiento)	0.00		0.00	0.00	0.00
				Total	0.00
Sum e Int Tuberia 10 "					
P1-P2	41.50			(+) pozos 0.50	42.00
P2-P3	49.00			0.50	49.50
				Total	91.50
Señalización en Guadua	98.50	2.00	Lados		197.00
Cama en Gravilla Tuberia					
Tuberia de 10"	90.50		0.10	0.80	7.24
				Total	7.24
Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros					
	Long Tramo a entibar (ml)	Cant de tubos x tramo	area lamina	4 laminas x tubo	Area
P1-P2	41.50	7.00	2.88	4.00	80.64
P2-P3	18.00	3.00	2.88	4.00	34.56
				Total	115.20
Valla Informativa IBAL	1.00				1.00

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	90.50	\$ 4,084.80	\$ 369,674.40
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	128.82	\$ 32,154.40	\$ 4,142,129.81
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	116.99	\$ 54,921.60	\$ 6,425,277.98
EXCAVACIONES A MAQUINA				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	128.82	\$ 19,283.20	\$ 2,484,061.82

WA