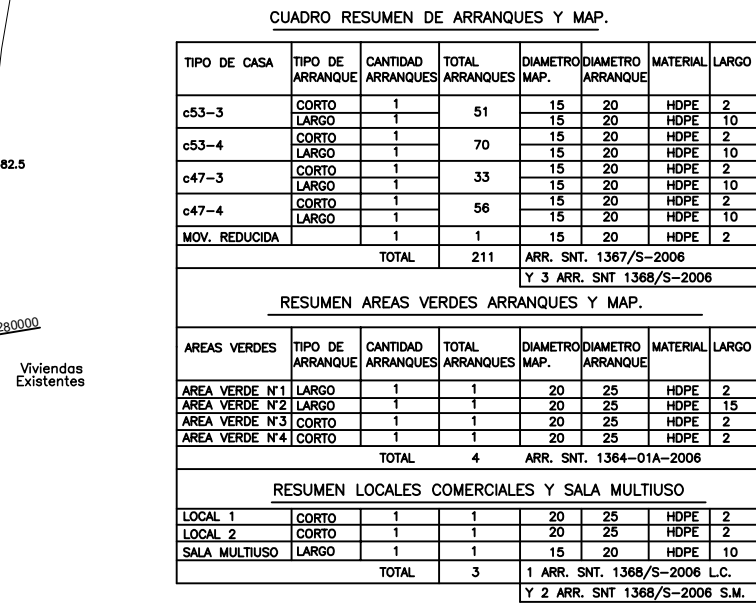


PLANTA
ESCALA 1 : 500



CALCULO DE PERDIDA DE CARGA EN ARRANQUE (MAP)																
CASA C47 CORTO												AGUA FRÍA				
TRAMO	Q	DNST	DE	OPR.	DIAM.	MAT.	VEL.	LARGO	L.CORR.	K	A150	VEL.	J.A.C.	COFA	PRES.	P.TO.
	m³/s	kg/m³	m	%	mm		m/s	m	m			m/s	m	m	psi	
A	8	85	30	20	CU	1.60	0.20	0.20	17.35	0.03	0.10	0.20	0.00	0.00	3.9	B
B	C	8	85	30	20	CU	1.60	0.20	17.35	0.03	0.10	0.20	0.00	0.00	3.7	
C	D	8	85	30	20	CU	1.60	0.50	0.50	0.50	17.35	0.09	0.37	0.00	3.6	D
SUMA =										2.00						
PERDIDA MAP 15										mm						
PERDIDA TOTAL											3.60 m c.a.					

TOTAL Q INSTALADO 28 L/minuto
Q PROBABLE 18 L/minuto

CALCULO DE PERDIDA DE CARGA DE AGUA FRIA														
LOCAL COMERCIAL										Calcular		AGUA FRIA		☐
TRAMO	Q _{INLET} L/S	Q _{FRI} L/S	DIAM. NOMINAL	MAT.	VEL m/s	LARGO m	LCORR. m	f/100	FL/100	JAC. m/s	DOT.	PRES. m.c.a.	PFO.	
1 - 2	3	18,0	20	PPPR	0,99	1,50	18,30	7,70	0,12	1,50	0,00	12,5	2	
2 - 3	3	18,0	20	PPPR	0,99	1,50	17,70	6,12	1,50	0,00	12,5	3		
3 - 4	3	18,0	20	PPPR	1,70	1,50	27,44	0,41	1,91	1,50	11,1	4		

PRESION INICIAL 14,0 m.c.a.

PRESION FINAL = 4,0 m.c.a.

RESUMEN DE ARRANQUES	
208	ARRANQUES DOMICILIARIOS DE 13mm con CÁRTERA DE HDPE DE D=20mm y MAP=15mm ST. 1367/S-2006
03	ARRANQUES DOMICILIARIOS DE 13mm con CÁRTERA DE HDPE DE D=20mm y MAP=15mm ST. 1368/S-2006
04	ARRANQUES DOMICILIARIOS DE 19mm con CÁRTERA DE HDPE DE D=25mm y MAP=20mm ST. 1364-01A-2008 (ÁREA VERDE 1-2-3 y 4)
02	ARRANQUES DOMICILIARIOS DE 19mm con CÁRTERA DE HDPE DE D=25mm y MAP=20mm ST. 1368/S-2006 (LOCALES COMERCIALES 1 Y 2)
01	ARRANQUE DOMICILIARIO DE 13mm con CÁRTERA DE HDPE DE D=20mm y MAP=15mm ST. 1368/S-2006 (SALA MULTISUSO)

CUADRO DE GASTOS			
SEDE SOCIAL			
ARTEFACTOS		L/MINUTO	
CANTIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
WC	3	10	30
L*	3	8	24
BLL	0	10	0
LP	1	12	12
LLj	1	20	20
LLS	2	15	30
TOTAL	10 ARTEFACTOS		116 Ql

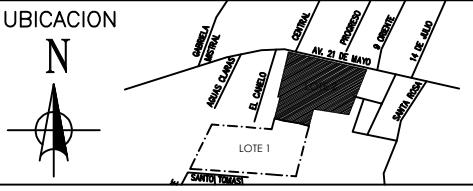
TOTAL Q INSTALADO 116 L/minuto
 Q PROBABLE 46.0 L/minuto

SUPERFICIE AREA LOTES				
TIPO DE CASA	PROMEDIO SUPERFICIE EDIFICADA	PROMEDIO SUPERFICIE SUP LOTE	SUPERFICIE REDU LOTE	
c53--3(1baño+tp y Mh)	26	77.8	20	
c53--4(1baño+tp y Mh)	26.25	75	20	
c47--3(1baño+tp y Mh)	26	75	20	
c47--4(1baño+tp y Mh)	24.5	78	20	
MOV. REDU (1 baño+tp y Mh)	67.5	152.5	30	

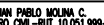


SIMBOL OGI A

SIMBOLOGIA CAÑERIA INSTALADA  CAÑERIA EXISTENTE  VALVULA INSTALADA  GRIFO INSTALADO  VALVULA EXISTENTE  GRIFO EXISTENTE  PROYECTO DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">PROYECTO DEFINITIVO</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">LAMINA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N° _____</td> <td style="text-align: center;">N° <u>1</u> DE <u>2</u></td> </tr> </table> AVISO DE INICIO N° NNS5 1-BETLXDI FECHA 09-04-2025 CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD N° 3604 FECHA 21-04/2021 DIRECCION: <u>LOTEO ALFREDO HELSBY H.</u> CALLE 21 DE MAYO N° 2712 LOTE A COMUNA PEÑAFLOL		PROYECTO DEFINITIVO	LAMINA	N° _____	N° <u>1</u> DE <u>2</u>
PROYECTO DEFINITIVO	LAMINA				
N° _____	N° <u>1</u> DE <u>2</u>				



IRMAS

PROYECTISTA  J. P. Pabon c JOSE PABLO PABON C. CEDULA C-147-11055.980-9 HUERTO 1117 OF. 825 SANITO 22867378	PROPIETARIO  CONTRACORR. RITE: 70.020.03-2 REP. LEON: MUNDO DE LA BARRA RITE: 837240-4 Car. Leon 74. Sanito
CONTRATISTA  Nombre: Contrata RUT: 15.111.111-1 DIRECCION: PASEO COLUMBO 1000, PUERTO RECTORIA, COCHABAMBA TELEFONO: 3-899676	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____
FIRMA EMPRESA DE SERVICIO SANITARIO	