Pu-Plant Maintenance Shop (Room, 116)

During production, this room contained one glovebox used for rebuilding contaminated equipment. The major source of contamination in this area was the glovebox exhaust duct and solvent extraction exhaust duct, that ran through the overhead of this room. We had some leakage from these two systems due to condensate build up inside these ducts.

After removal of these systems, we removed some piping and supply duct that had been dripped on by this condensate, and removed the floor coating. We blasted the wall and floor before final release surveys were started.

We used a Ludlum 2220 with a Ludlum 43-17 low energy gamma probe to survey all cracks and seams. A Ludlum 2220 with a Ludlum 43-68, 43-4, or 43-27 was used with P-10 gas for all alpha release surveys. All smears were taken on Whatman smear paper and counted in a Hewlett -Packard 5560 A (low background) automatic sample counter.

W. G. Rogers W. A. Rogers

## Pu PLANT RELEASE SURVEY PLAN

- . For initial decontamination all surfaces will be scanned with an Eberline PRM-6 with a Radeco alpha scintillation probe. Background will be maintained at less than 100 CPM(200 dpm). All areas greater than twice background will be marked and reading will be taken with a release survey instrument to document contamination levels and random large area smears will be taken.
- 2. After these initial areas are decontaminated, all floor surfaces and the base of each wall will be completely surveyed with a digital readout release instrument and a Ludlum large area gas proportional alpha detector and random smear samples will be taken. Release instrumentation shall have a minimum detectable level of at least 50 dpm/100 cm<sup>2</sup>.
- 3. All hot spots greater than or equal to 100 dpm/100 cm<sup>2</sup> identified will be decontaminated.
- 4. A random survey with a release instrument will be taken on the walls and ceiling to try to identify any other problem areas.
- 5. If no problems are identified, each room will be gridded off into approximately 2 meter on a side square on the walls and floor and five readings will be taken in each grid. Readings shall be taken in the center and at the midpoint from the center to each corner.
- 6. Each ceiling has closely spaced rafters that will not be easily divided into 2 meter squares. Because of this, we will take readings on the bottom of each rafter at 2 meter inter-vals and one reading centered on the ceiling between rafters. Readings on each rafter will be staggered one meter.
- 7. These release readings will be documented on a map that is drawn to approximately scale measurements in meters.
- 8. Data provided on each map:
  - Survey block numbers, identifiable on a scale drawings.
    - a. room or area name or number.
    - b. surface surveyed.
    - c. type of measurement and units.
  - 2. Name of surveyor taking measurements, date of survey, and location.

- 3. Type, model number, calibration data, sensitivity limit, background, and source response of instruments used in survey.
  - When a block surveyed is below the sensitivity of the instrument, the fact that such a measurement was made should be included as significant data. . .

and the second watches

- 9. All release survey smears will be taken on Whatman smear paper and counted in the automatic sample counters. Each smear will cover approximately 100 cm<sup>2</sup>.
- 10. There will be at least 30 survey blocks in each area to be released.
- 11. Piping and ductwork will be surveyed on all accessable sides at 2 meter intervals. If more than one line is running parallel in a pipe rack, readings shall be staggered at one meter intervals.
- 12. All readings taken that only cover part of a probe area will be corrected to dpm/100 cm<sup>2</sup>.
- 13. No survey block will measure less than one meter on a side.

e spins

- 나는 한 공장에서 비슷한 것 같았다. 14. No survey block will measure more than 3 meters on a side.
- 15. All portable release survey instruments will be calibrated quarterly and all instruments in use will be source checked daily.

Nuclides	Average <sup>b</sup> , 2, 5	Maximum <sup>1</sup> , 1, J	Removable <sup>b</sup> , e, f
U-nat, U-235, U-238, and associated decay products	5,000 dpm a/100 cm²	15,000 dpm α/100 cm <sup>2</sup>	1,000 djm α/100 cm²
Transuranics, Ra-226, Ra-228,	100 dpm/100 cm <sup>2</sup>	300 dpm/100 cm <sup>2</sup>	20 dpm/100 cm <sup>2</sup>
Th-230, Th-228, Pa-231, Ac-227, I-125, 1-129			
Th-nat, Th-232, Sr-90	1,000 dpm/100 cm <sup>2</sup>	3,000 dpm/100 cm <sup>2</sup>	200 dpm/100 cm <sup>2</sup>
Ra-223, Ra-224, U-232, 1-126, I-131, 1-133			
Beta-gamma emitters (nuclides	5,000 dpm βγ/100 cm²	15,000 dpm 87/100 cm <sup>2</sup>	1,000 dpm By/100 cm <sup>2</sup>
with decay modes other than alpha emission or spontaneous			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
fission) except Sr-90 and other noted above.			

## Table I-1. Acceptable surface contamination levels

<sup>a</sup>Where surface contamination by both alpha- and beta-gamma-emitting nuclides exists, the limits established for alphaand beta-gamma-emitting nuclides should apply independently.

<sup>b</sup>As used in this table, dpm (disintegrations per minute) means the rate of emission by indicactive material as determined by correcting the counts per minute observed by an appropriate detector for background, efficiency, and geometric factors associated with the instrumentation.

<sup>C</sup>Measurements of average contaminant should not be averaged over more than 1 square meter. For objects of less surface area, the average should be derived for each such object.

d The maximum contamination level applies to an area of not more than 100 cm<sup>2</sup>.

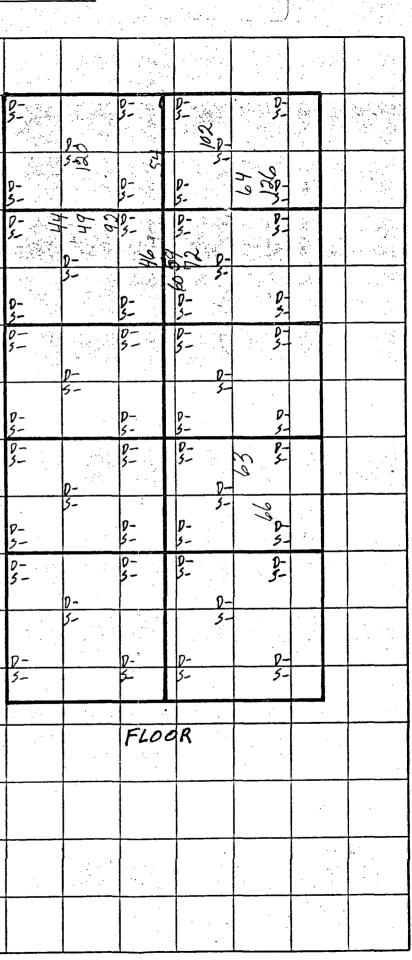
<sup>e</sup>The amount of removable radioactive material per 100 cm<sup>2</sup> of surface area should be determined by wiping that area with dry filter or soft absorbent paper, applying moderate pressure, and assessing the amount of radioactive material on the wipe with an appropriate instrument of known efficiency. When removable contamination on objects of less surface area is determined, the pertinent levels should be reduced proportionally and the entire surface should be wiped.

<sup>f</sup>The average and maximum radiation levels associated with surface contamination resulting from beta-gamma emitters should not exceed 0.2 mrad/hr at 1 cm and 1.0 mrad/hr at 1 cm, respectively, measured through not more than 7 milligrams per square centimeter of total absorber.

しないため、小など、酸素ななないない。

N AREA <u>KOU</u>							VIREG	·· · · · ·				, see a s		. • · · · ·	- 11-89
₩ <b>&gt;</b> E	INAL GRI				•							¥ .	• • • •	W.G.	. Koyer
S 1.5cm = 1 Meter		94 1999. Real of the second	SE	ERIAL N	IUMBER		58.30	2							•
1.5cm = 1 Meter D-DIRECT F_FLOOR C-CEILING	9- 5-	0- 5- 8-	р- 5- р-	D- 5-	р- 5- D- 5-	0- 5-			0- 5- 0-	0- 5-	D- 5- 5-	0- 5-	P- 3- P- 3-	0- 5- 	
N - NORTH WALL S - SOUTH WALL	D- 5-	3- D- 3 -	5	<u>0-</u> 3-	<u>p-</u> 5-	9- 5			D- 3-	D- 3-		P- 3-	P- 5-	D- 5-	
E - EAST WALL W - WEST WALL Source#:///32V//10E: 342 DPM	P- 5-	0- 3- 2-	8- 3- <b>D</b> -	<b>9</b> -	0- 	<b>9-</b> 5-			din din	<b>3-</b>	0- 5- 0- 5-	9- 5-	8- 5- 0- 5-	<b>5</b> -	
DATE RESPONSE BKGD	D- 3- D-	D- 5- 0-	D- 3- D-	D- 3- D-	D- 5- D-	<b>0-</b>			D- 5- D-	D- 	D- 3- D-		0- 3- 0- 3-	9- 5- 2-	
7-10-89 121-111 2 1/3-109 3	5	3 - 9-	3- <u>P-</u> 5-	5-	3- 0- 3-	3-			5- D- 5-	5-	5- D- 5-	5-	5- D- 5-	5-	
	D- 3-	0- 5-	D-	D- 3-	D. 3-	D- 5-			D- 3-	D 3-	D- 3-	<u> </u>	Y	p- 3-	
			NORTH	WALL					-		South	WALL			
						Supp	DRT C	EAm							
			807 <i>7</i> 051	D- 5-	D-	D- 5-	0-	D- 3-	0- 3-						
			North	D- 5-	D- 3-	D- 5-	D- 5-	D- 5-	D- 3-						
			NoRTH TOP	P- 5-	D- 3-	D - 3-	D- 3-	D - 5-	D- 5-						
			NoRTH UP-RIGHT	D- 5-	D- 5-	D- 3-	D- 3-	D- 3-	P- 5-						
			South	D - 3 -	D- 3-	D- 5-	D- 5-	D- 5-						-	
			South TOP	D- 3-	P	D- 5-	D- 5-	D- 5-				 			
			SOUTH URRIGHT	D- 5-	D- 5-	D- 5-	D- 5-	D- 3-	-						
			LL [~ M  6-#1		)-						+				
	·	•						l							<u> </u>

SURVEY UNITS



**.** 

N AREA KO	OM 116	T	YPE OF	SURVEY	<u>d</u>	DIREG	7+5	MEAR			· · ·	·.	· .	10-20	
	INAL GRID	т	YPE OF	INSTRU						H.	P. SIGN	ATURE	w.0	q, Pos	nen
₩ <del>&lt;                                   </del>			ERIAL N		583	08,378	807 1		44487	AL	ITO. SA	MPLE C	OUN TER	# 83	#1
		3											· ·	0,70	
1.5cm = 1 Meter															
D-DIRECT	0-8 P-12	2-16	D-28	0-8	2-12		1	dan de la companya de	D-32	2-20	0-20	D-16	0-24		
F-FLOOR S-SMEAR	5-0 5-0	V-0 0-	5-6	5-0 D-D	5-3	***		5-6 D-	5-0 40	5- 0 D-	9-0 4	3-3 ::: 8-8			0-12
C - CEILING N - NORTH WALL DPM /100CH2	5-0	· · · · · · · · ·	3	3-0				3-	6	2	3	3-0			
S-SOUTH WALL	1-16 1-16 1-0 5-0	D-16 5-0	D-12 5-0	<u>7-0</u> 5-6	<u>9-16</u> 5-3			<u>17-24</u> 3-3	9-16 3-3		8-12 3-3	D-12 S-0	5-3		
E - EAST WALL	0-12 0-28	P-16	D - 16	0-48	9-36						9-24 5-3	9-24 5-0	P-16		D-0
W-WEST WALL	5-3 5-6	3-3	3-0	3-6	5-3			5-0	3-6	3-3	5-3	5-0	5-3		3-3
Source #: (816 VALUE: 1078 BPM	P-16	P-	8	0-8		2		9- 5-	16 0	0- 1-	83	0-10 5-0			0-16
INSTRUMENT	D-24 D-28 5-3 5-0	D-16	D-32	D-12	D-8			D-31	D-14	0-16	<b>9</b> -4	D-20 👾			5-0
DATE SOURCE CA BKGD		5-0	5-9	5-3	5-3				3-3		5-3 D-9	3-0	D-16		
10-11-88 208 48395 0	D-8 D-16 5-3 5-3	0-12 3-0	D-12 3-0	5-3	3-3			2-8	5-0	D-4 5-0	3-0	0-16 3-0	5-3		
10-11-88 221 50069 1	P-8	n-	16	0-16				n-	36	D-	8	D-8			0-8
10-18-88 226 58308 2	5-0		D	3-0				3-		3-	3	5.0		¢	0-24
10-19-88 245 37807 1	D-12 D-4	0-8			0.4			D-12	0-20	0-16		0-20	8-12		5-0
	5-3 5-0	3-0	3-0	5-0	5-0			3-0	3-0	5-0	5-0	5-6	3-0		ļ
10-19-88 248 58308 2		NORTH	WALL							SOUTH	WALL				
10-19-88 251 37807 2															D-24 5-0
		<u> ·</u>						· ·							0-20
							· ·	1.1	•						3-0
					Supp	DRT C	EAM			164	MAX	DPm /1	ocm	<u> </u>	
			D-12	0-12	D-16	0-12	0-24	0-24							
		Bottom	5-0		5-3	3-3	5-3	3-6	· · ·		nin	FCT			P-8 3-0
										· ·	PIK	FL/			
ASC <sup>#</sup> 1		NORTH	D-20 5-3	0-24 2-6	p-24	P-20	D-8 5-0	0-8			· .				0-12 5-0
10-13-88 33 .2			2-3	1-6	)- O	5-0	5-0	3-0		6088	TOTI	PL D	PM		<b></b>
10-20-88 34 .2		NORTH	P-12	. 16	0 11										
		TOP	3-0	D-28 3-0	5-0	0-8	D-8 5-3	0-12 5-0		2011	Dry	باميدا	C		
										394	MAN	DING	<u>ا</u>		D-28 3-3
		NORTH	0-4	0-0	D-20 3-0	1-4	D-12 3-6	P-8 5-3		· ·					
		UP-RIGHT	5-0	5-0	3-0	3-3	3-6	5-3	-	15.45	DPN	1160	cm2)	11/4.	ан. 1
					0 1.4		- 10					7			
ASC#2		South		D-12 3-0		D-4 5-0	D-20 5-3						n		
10-12-88 27 .1								<b> </b>		ļ		NEK		·····	
		SOUTH	D-32 3-3	D-16 5-0	D-4	D-12 3-0	0-20	<b>1</b>		588	TO	TAL	ppm	· ·	. • •
		SOUTH TOP	5-3	5-0	5-0	5-0	D-20 5-0	1	1	394	ļ	NEA,	1	1	
					• • • •			<b>1</b>				DIAN /	1.1.1.	2.191	1-
		South	D-12 5-D	D-12 5-9	D - 12	0-20	D-16 3-0			1.40		11/15	10 cm		
		U.P.RIGHT		2-7	· · ·		1-0			1:	2 7	DAX L	em /1	ocm	+
			l dar de							17. 17. 1		· .		• • • •	- -
															· .
<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>	L	1	I	l	<u> </u>	L	· · · · ·	L	1

SURVEY UNITS

#1 #2 600115, 83600108 0-12 0-20 3-0 D-8 5-0 D-5-24 14 1 . . . . . . . . D-20 5-0 9-12 D-0 3-3 D-16 2-0 5-0 0-8 D-16 5-0 P. 3. 16 P-24 3-3 5-3-8. 9-4 3-0 D-12 3-0 Sec. 1 بال معر .... لغانو در 0 0-8  $\begin{array}{c}
 0 - 8 \\
 <math>5 - 0 \\
 0 - 24 \\
 5 - 0
 \end{array}$ D-20 3-0 D-20 3-3 5-0 D-8 5-0 D-12 3-6 5-0 0-20 5-0 D-24 5-0 D-20 5-0 0-28 3-0 D-12 5-0 0-0 5-0 10-8 8-4 5-3 0-8 5-0 D-4 5-0 D-24 3-3 . P-8 3-0 0-12 3-0 D-8 3-3 8-8 0-16 5-0 0-16 D-12 5-0 D-12 5-0 D-4 5-0 0-4 5-0 D-28 3-3 D-28 5-0 12-4 0-4 5-0 5-0 • : • <u>•</u> • • FLOOR 6 

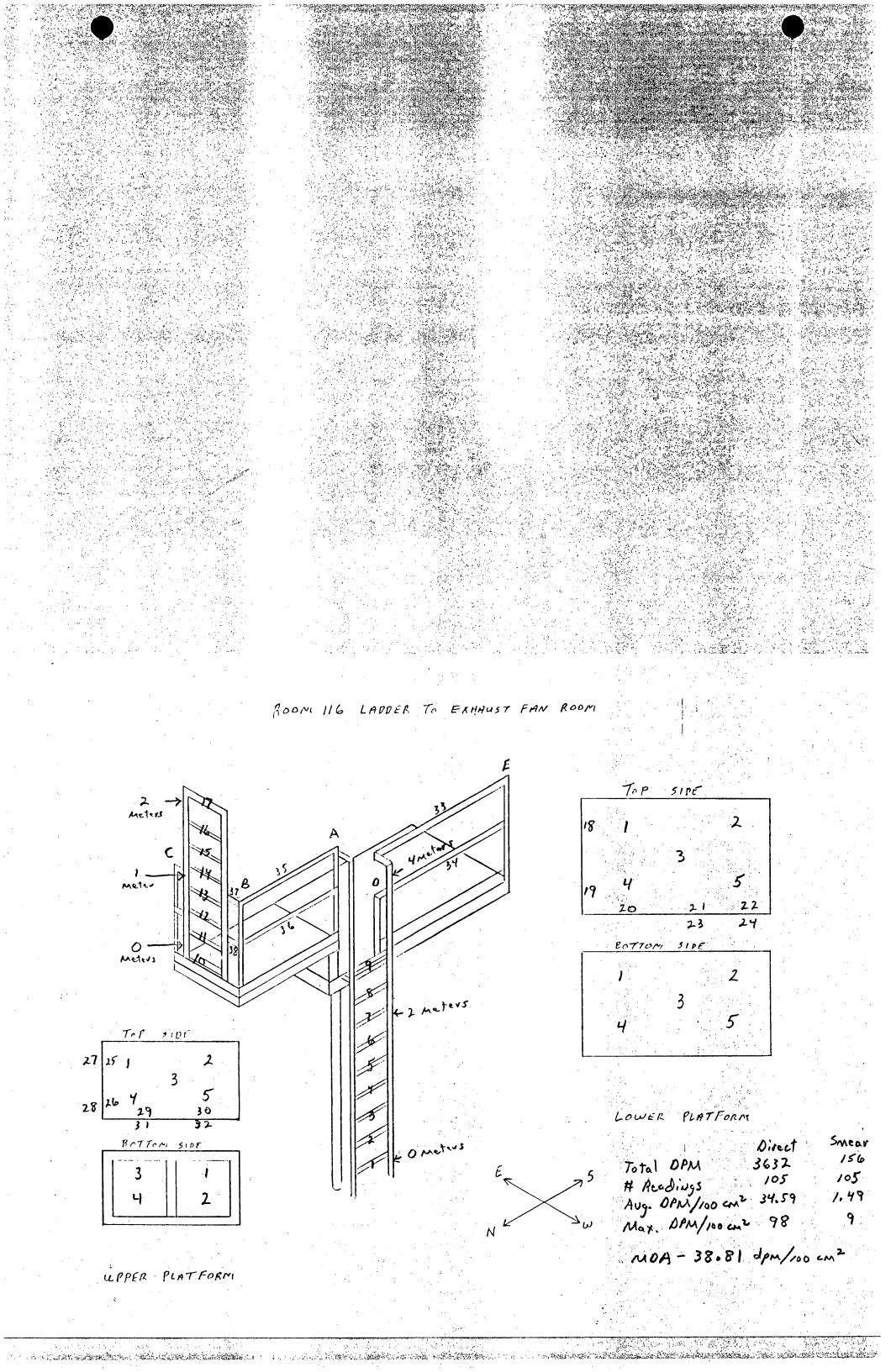
;

	N A	AF		oom			T	YPE OF	SURVE	Y <u>~</u>	DIREC	7 4 5	MEAR		_ c	OMPLET	ON DAT	re <u>10</u>	-20-8	<u>39</u>
( ). (** 			ſ	INAL	GRID		T	YPE OF	INSTRU			1220/				.P. SIGN				
_	W						S	ERIAL I	UMBER	58308, 48395	37807 50069,	479	57,4448 2,4617	7 3	A	TO. SAM	APLE CO	CUNTER	# 83	6
	S														-					Ť
	1.5cm = 1	Meter																		
	F — FLOOF	D-DIR	lect																	+
	C - CEILIN	ig S·Sm	EAR				and the second sec												4 4 4	
i si	N – NORTI	HWALL			Contraction of the local division of the loc	0-10	2-28	0-12		E-20 5-0	2-16 5-0	D - 12 5-3	2-16	**	F				BEI	
	S – SOUTH E – EAST	15 I S S S S S S S S S S S S S S S S S S			5-6	5-0	5-0	5-3		20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16	0-	4-	0				2	^
,	W - WEST	WALL			D-20	D-12	5- 12-24	0-24	5- 0-12	6 D-20	5- 16	0-16	0-20	0	4			-	D-12	D
in An Airte	Source #:	6816 7272 VALUE:	1018 850 0PM			5-3	5-0	5-0		5-0	5-0	0-16 3-0	5-0	5-					5-3	3
		INSTRUMENT	the second s		D-8 5-3	0-12	0-8	0-8	D-8 5-0	D-0	9-0 /	D-20 5-12	D.8 5-0	D- 5	28					
	DATE	RESPONSE	BKGD.		P-	16	D.	16	D	12	P-	40	D-	4					5	3
	10-7-88	205 49395	- 0		5- D-24	0	0.16	0	- 3-	0	5- 12	9	0-16 - 16	3 0-	20					
	10-7-88	187 50069	0		5-0	5-6	5-3	5-0	Concession of the local division of the loca	The second s		5-3	5-0	5-	0				0-4	ę
	10-10-88	195 48395			D-8 5-0	5-0	5-0	5-0	D-16 5-6	5-3	0-24 5-0	D-20 5-0	5-0	5-	8				5-0 	P'
	10-10-88	176 50069			<i>p</i> -	4	n	20	7.	12	D -	8	0.	28						2 8
	10-10-88	196 48395	0			0		0	3-	0		0	- 3-	3					5	3
	10-10-88	208 50069	0		D-12 5-3	0-8	9-20	0-4	0-20	0-20	0-16		0-0	0-	32 3		-			
	10-11-88		10	<b>}</b> -	5-3	3-0	3-0	13-0			5-3	5-0	5-0	7-	3				p-12 5-0	<u></u> 5
	10-11-88	:	Allow a						WEST	WALL		· ·								
	10-11-88	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														1				28
	10-11-88								· · ·		-								D-12	2
8	10-19-88		1 47 4 1 44 1						•					19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1					5-3	13
	10-19-88																			
																			D-8 5-0	05
					D-12 5-0	10-16 5-3	5-0	D-12 5-0	12-4 5-0	5-0	D-12 5-0	5-0	D-12 5-0	3-	40					33
			a de la companya de la		D- 5-	16	D 5.	36	0. 5-	32	0.5	4	1	16						
					_	0-16	D-24	D-12	D-24 5-3	0-12 3-3	7-44 1-3	D-12 5-0	D-24 5-3	D-	12 0	-			D-28 5-0	Ŗ
		ASC#1				5-0	5-0	5-0.			1									ľ
	10 10 64		2		0-,44 3-0	0-32 5-0	D-8 5-3	0-24 3-0	D-24 5-3	0-40 5-0		• • • • • • • • •	2-32 5-3	1994 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 -	160					24
	10-13-88	<b>33</b> 36	.2			16	D S	-16	D- 5-	16	5	- 20 - 3	0- 5-	20					D-12	Pr.
1 I I I	10-14-98	34	.2		D-16 5-0	D-20 5-0	0-16 5-0	0-8	A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A     A	P-164 5-0	17-24 3-6	0-10	2-8 5-0	1	36 0				GE	- 
ł	10 - 20 - 88	<u> </u>	.2	j			D-8 5-0		D-20 5-3				1)-12 5-0		40					$\dagger$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				3-0	5-3	5-0	2-0	5-3	5-0	5-0	0-5	2-0	- 2	0					
	····	ASCT2				0	<u> </u>	60	P- 5-	12	D.	- 14	D-	8	<b> </b> -					╇
	10-12-88	HJC L 27	-1 -1		5.	· ·		1 ·	1	1	1.1	-		· ·	12	•	· .			
	10-12-08		./		9-28 5-0	0-8 5-0	9-20 5-3	p.20 5-0	1.20 5-0	D-8 5-0	9-8 5-0	8-8 5-0	0-24 5-0	5.	12					
	-	<u> </u>							EAST	WALL					4					
ł		• . • .								-7-6										
Ĺ	l		J			L	1	.L		L	<u> </u>	l	L	L	L		L	L	L	4

ŀ

and any and the second second second second

SURVEY UNITS DPM/100cm<sup>2</sup> ien #1 600115,83600108 : · · 4 13 \* BEAM BEAM M SEAM 1600 NA 04 96 PN/A 04 50 9 12 D-4 5-0 5-0 5-6 5-3 12 12 0 6 3 0 0-4 5-0 -12 0-12 0.8 5-0 5-0 5-3 5.0 12 3 50 6 10 p.4 5-3 4 D.32 5-3 5.0 5.0 5-6 3 3 D-28 5-3 0-16 0-4 5-0 0-8 5-0 D-20 5.3 SUPPORT BEAM 8-72 5-3 0-12 5-3 -3 28 20 3 9-4 -8 5-0 5-0 5-3 15-13 3 J D-12 5 O 0-12 28 0-16 0,-BEAM BEAM BEMM m CEILING



			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
FLANT Pu AREA ROOM 116	ASC 1 83600108		PLANT PU AREA ROOM 116	ASC 1 83	600115
SURVEYED BY J. Handley	CTD. BY J. Black		SURVEYED BY J. Handley		, Black
UINST. 1.111111 2220 + 50064 DET. 43-4	SOURCE CK. AVC. 30		INST. 1.101.11H 2220 + 48395 DET. 43.68		
SOURCE CK 302/259 BKG. O	BKC2	· · ·	SOURCE CK 231/251 BKG/	BKC. 3	
PATE: 7-26-89 Source #: 6816 VALUE: JO780AA	PATE: 7-27-89		PATE: 7-26-89 Source #: 68/6VALUE: 1078 00.		
	READINCS IN UPN/100 cm <sup>2</sup>			READINGS IN DPM/	100 cm <sup>2</sup>
	DIRECT			• DIRECT	
SNIFLE Ø OR DESCRIPTION	CPH DPH SHEAR		SAMPLE Ø OR DESCRIPTION	CPH DPH	SHEAR
Ladder From 116 to Exhaust Farroom 1			Ladder From 116 to Exhaust Forwoom		
	States and the second				
	5 70 3		Ludder legs East Onetwin		Contraction of the second
2	4 56 0		S second s	2 28	<u> </u>
3	2 28 0	-	Ineter N	1 14	0
4	4 56 3		5	3 42	6
5	4 56 3		2 metols N		0
6.1	3 42 0		<u> </u>	5 70	0
	2 28 0				
	3 42 0		West Ometius N		
			5	0 0	0
	28 0	*	I Imeter N S		0
	4 56 0				
	<u>4 56</u> <u>3</u>		1 2 meters N 5		0
14	2 28 0	•	<u>_</u>	<u> </u>	
15			South landine, 43-68		
. 76 1	3 42 0	•	Top 1	1 10 1 40	0
17 1	1 14 0		2	3 /2	0
			3	9 36	0
Ladder legs North Ometus El	2 28 0			6 24	0
v wl			5	7 28	3
2 meters El	5 70 0	•			
- W	6 84 0		· Bottora /	2 8	<u> </u>
4 metour El	6 84 0		-2		
₩ WI	7 98 0	•			
South Ometers El	6 84 0			3 12	0
Jouth Ometers R 1	1 14 3 .	•			
2 meters El	3   42   0		Toe Boord 18	4 16	0
W		• •	19	5 20	6
Ymeters El	3 42 3		20	2 8	0
W	1 1 1 1 0		21	3 1 12	0
			22	1 3 1 12	0

PLANT Pu AREA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		СТ	D. BY	600115 Black		~	HANT PU AREA ROOM 116 SURVEYED BY J. Hundley		sc 1 <u>83</u> TD. BY <u>5</u>	600108 Black
INST. 1.101.10H 2220 + 1	18395 DET. 5	13-68			AVC. 33	•		INST. 1.1101.11H 2220 = 50064 DET. 43-4	_ s	OURCE CK.	AVC. <u>30</u>
SOURCE CK 259/245 BKG			BK	c. <u>, 3</u>				SOURCE CK 267/294 BKG. 1		KG. 12	
PR.T.F : 7-26-89	OURCE F: 6816 VALUE	·/078 04~	PA	TE: 7.	27-84			DR. T.F . 7-26-87 Source F. 6816VALUE.10780	en p	ATE: 7.	27-89
			READING	s in drn/	100 cm <sup>2</sup>	and the			READIN	CS IN DPH/	100 cm <sup>2</sup>
			DIR	ECT	SHEAR				• DI	RECT	
SNIFLE & OR DESCRI				DPH #	SHEAR	-	1	SAMPLE & OR DESCRIPTION	СРН	DPH	SHEAR
SOUTH LANDING OW			2	8		-		Guud raid post C			
		24	····	4	A ME & B Company	-		Top N	2	28	
		•				_		and a state of the second s	2	28	
North Law	ding		915+			_		Bottom N	2	28	
	Тор	- 1	3	_12	3	_		<u>S</u>	3	42	3
		21	12	48	0	-		post D	<u> </u>	·	
		3	6	24	1 18 1 19 3 - A 28 A 19	-		Top E		14	0
		41		28		_		W	12	28	0
		5	<u> </u>	20	0	<b></b>		Bottom E	<u> </u>	56	0
						_		W	4	56	0
	Bottom		9	36	0	- · ,		post E			
		2	14	56 5		_		Ton E		1 14	6
		3		68	0			N.	1 1.	1 14	0
		<u> </u>	/	28	0			Bottom E	<u>  3</u>	1 42	0
	0		11			_		W	1 3	42	6
Toe Boar	d inside	251	7	16	0	•••• * ·					
	outside	271	15	60	0			<u>. 33 Top</u> . 33 6ott	ويست استعدادهم الكرابان وعدانها	56	3
·	04:310-2	281	8	32	9		-	34 Top		1 84	2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	inside	291	3	1 12		<u> </u>		34 /op		1 28	6
		301		4	3	·	-	35 7.0		1 70	3
	outside	311	6	24	3			35 bitts		1 0	6
		321	7	28	0			36 50		1 56	0
•								· 36 bette		56	0
Gaunde						_	-	37 top		1 56	0
	· Tops		5	70	0	<b></b>	1		12	1 28	3
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	w	2	28	0					1	·
	Both		6	84	3	·			-!		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		w	2	28	3					<u> </u>	•
	post B		<u> </u>	<u>                                      </u>	3	·					
	Tom	E		28	3					· · ·	
	<b>_</b>	W		14	3		-				••
· · ·	Botto	ぃ E	1	1 14	1 3		1	,	1 ·	1	1

		, *   •   •									*	•	• • •		
								· · ·			· .				
8	PLANT DU. Duct long AREA mint-Short	۸S	c / <u>2</u>	13600108			Root	~ 110		PIPE SURVEY			PAGE / O	F 35	
	SURVEYED BY $\underline{JH + TD}$	СТ	D. BY	- Black	•		//00/		<u> </u>	FIFE SURVEI			TAGE / 0	F <u>J</u>	
	INST. 1.1111 2220 + 48395 DET. 43.68	50	URCE CK. A	vc. <u>29</u>	•		FR 92.8			· · ·		TE 7-1	19-89		
2. 7	SOURCE CK 226-259 BKG. 1	BK	C. <u>3</u>			LINE NUMB	TLUDLUM	1 977	2	SERIAL N					
	PATE: 7-25-89 Source #:0816 VALUE: 107 KOPA	₽ <i>A</i>	TE: 7.	-26-89			43-4				DIX	CAN -	HANDLE	V	
		READING	S IN DPH/1	00 cm <sup>2</sup>		DETECTOR	MBER AND VAL		- 10	UPERATOR 1752	DUN		11 11 11 12 12	/	_
		DIR				SOURCE NU	MBER AND VAL			0-89- 27	- 20	9 Rho	-0 0	6 - meter	
	SAMPLE # OR DESCRIPTION	Срн	XUPH	SHEAR		SOURCE RE	SPONSE AND B	ACKGROUND	1 AM - 1 - 5	268-21	$\overline{\mathbf{O}}$	- Bla	4 -1 7	2-4 mater	
	Durt Start on Cast well				·	SOURCE RE	SPUNSE AND E	SACKGROUND	1 PM-737 C		<u> </u>	1.0	C i	<u></u>	7
	grace South to center lot							IPE OF				Di	rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	Smearabl dpm/100cm	ह
	Room Gres north to					START OF SURV		LINE	DIA	PREADING LOC			_apm/100cm	dom/100cm	- 
	north rive and center					Mest Wal	the last	rang	$\frac{1}{X7}$	1) - Corport A	B	0	$\square$	0	
	I ner The Wall,	•				rale three	simili			2 mitaro	+	<u> </u>	2-8	3	-
	D. miter -T	2	2	6	·	End such	W -			- 1100 10			0	0	
	B B	0	<u></u>	0		marny o	6			4 meters	T	1.7	49	0	-
TOP	NON Direct NI		4	0		TIPUTION NO	pro/0	· ·		1 10 10 10	12	2	14	6	
- ESTIM	Total DPM - 188 51	<i>*</i> ;	<u></u>	3				•		5 miltino		7	49	3	
-N:K. " M.H	# Readings - 28 Divistar W			. 0							B	2	2/	0	
EAST	AUG. APRA/1000002 - 6.71 El			. 0	· · ·			<u></u>		Compo.			1		-
1-1055	Max. DPM/100 cm <sup>2</sup> - 36	à. 17.	2	O			· .			(- o papiro	10-1				·
		1	2.4 	3	· · · ·										-
	Total DPM-51 BI	9.2	<u> </u>							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·			<b></b>
	# Acodings - 28	0	36	3				······					<u>л</u>		-
	Aug. OPM/rovent -1.82		4	· 0	· · ·				· · · ·		Di	ert	Sine	1	<del>-</del> ,
	Max. APM/100 cur = 9 6- meter T	1	4		•	·			Tatal	APM		8.568			-
	BI	1	1	3				Ħ	Pind	AA A 2	· · · · · ·	243	278		<b>—</b>
	MDA-11.08 dpm/100 cm2 El	2.	** <b>*</b>	0	· · · ·				AVG	PMIlisoen	2	35.26	2.0		
**	the surgery of the state of the second se	0	0.	6						OPHI LIDOCA		98			-
र - जू	S-meters T	<u>·/ ·</u>	4	0						. /		8 38,	81 DPm/	2CH2 -	<u>·</u> .
	<u><u><u></u></u></u>	0	- D_	0	·	· · · · ·									
	e and the second s	0.	0		<u> </u>										
dina Gyri	in motion T		4 ·	0											
2 2	to a second	1	7	0		· · · · ·					·				
		4	16	0										· · ·	
. '	1.1			0	·										.+
	A Construction of the second sec	ų	<u> </u>	0	<del>_</del>									.,	
-		<u></u>	2.	6						- <u></u>					-
	E	0	0	. 0										.*	
	5/1	44	11/2	0	······										j j
•	Finished 1.25-89	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			······································									** 1757 4 1	. ;
			•			i									

		•							
1	<u>H</u>	loom 111		PIPE SURVEY		PAGE 2 0	F 35	Hoorn 116	PIPI
		- 0				-19-89		<i>A</i> 2 2	·
		29						LINE NUMBER 930	
	INSTRUMENT LUI	Kum · a	1020	SERIAL NUMBER	500	07 N-HAI	DIEV	INSTRUMENT LUDLUM 2220	<u></u>
							ULL	DETECTOR 43-4- SOURCE NUMBER AND VALUE 6816-	100
	SOURCE NUMBER AND	VALUE GX	16 - 70	20-84 273.21	79	Ohi A.	6 meters -		
-	SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUNI	DAM 7-	268-260	Rh.		-4. meters)	SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND AM	
	SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUNI	U FM1-19-94.		U		-y meters)	SUURCE RESPONSE AND BACKGROUND IN 74	9. 17 A. C.
	START OF SURVEY	TIPE OF	1	READING LOCATION	Di	rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>	START OF SURVEY	
	Vast 410all	PONDUT		n meters T		<u></u>	3	Wilest Wall CODUCT 1/2	
	maint Shop		× 14	R	0	0	3	maint shop X14	
	mes through	[		2 meter's T	$\overline{\mathcal{O}}$	0	3	and Thrushi	1
$\frac{c}{\zeta}$	Enet Wall			P	6	8.4.	3	Vent well	
Ţ	ma I Shor			4- meters .T	7		0	Unizint Show	
				В	1	14	0	- creating and a second	-
 		• • • •	1.	6- mitero T	1	·	0		16
				R	3	# 42	6		
									·
				Complete	-1-2	5-89	· · · · · · ·		
		· ·	· ·		-				
			· .						
			·						
-					•				
•									
									·
_						for the second			
					· · · ·	i ser g	بيد موجد . 		
							<del></del>		
21,2 L									
() ()	· ·	-							
dan.									
						j ,			

.

\*\* 11-27 14 . . . .4

a.

.

ł

PIPE SURVEY

PAGE 3 OF 35

			the second s
			· · · · ·
DA	re 7	-19-89	
SERIAL NUMBER	500		
OPERATOR DU	NCA	N-HAN.	DLEV
78			
20-89 - 273-279	Bles	~0 h-	metur
168. 960		1	. 4 metres)
	C		
READING LOCATION	Di cpm	rect dpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>
A mater T	NA		0
Ŗ	2	28	3
2 meter T	Ð	0	6
B	1	14	3
H-meter T	3	42-	6
B	4	56	3
6 - meter T	NA	NA	3
R	1	14	3
Complete	7-2	0-89.	
l l			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			- enter-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			,
			······································
· · ·			
			· · ·
			······································
· ·			,
			· · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		L	** ***** * * *

٠.

	100m 11	6	PIPE SURVEY	.* · * ·	<u> PAGE 4 01</u>	- 25		Room 116		PIPE SURVE
	100 11	0	PIPE SURVEY	· · ·	FAGE 4 01		· {	100~ 110		TIFE SURVE
LINE NUMBER 93	1		۲۹ <u>۵</u>	F 7-1	9-89		LINE NUMBER 93	2		
INSTRUMENT LUD	1UM22	20	SERIAL NUMBER				INSTRUMENT L 4 D	24M-22	2	SERIA
$\frac{1 \times STRUMENT 4 = 0}{DETECTOR 4 3 - 4}$	+		OPERATOR HAN	DZZY	DUNC.	4-X/	DETECTOR 43-4	f		OPERA
SOURCE NUMBER AND	VALUE 681	6-10;	78				SOURCE NUMBER AND	VALUE 68/2	6-10.	
SOURCE RESPONSE A	ND BACKGROUNI	) AM 7-1	20-89 273-2	79 B	keg-0 (	6- meteral	SOURCE RESPONSE			
SOURCE RESPONSE A	ND BACKGROUND	) PM 7+5.50	268 - 260 -	Ble	VI Co	.U. meter	SOURCE RESPONSE			
						······································	n en <mark>en en e</mark>			
START OF SURVEY	LINE	DIA	READING LOCATION	Di cpm	rect dpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>	START OF SURVEY	LINE	DIA_	READING
WEUT WALL QUN	CONSMIT	1/2."	Ometerso I	NA	NA-	0	Allast Turle	PANDUCT	12.11	Q.n
EAST THROUGH		<u>X14</u>	<u> </u>	NA	NA	3	Theint Shro		XIU	
EAST WALL OF		÷	2 meters T	0	- 7)	0	Gain Through			2-mi
MAINT SHOP			<u> </u>	1	14	0	Est will	· .	`.	
			4 meters T	4	56	0	maint Shap			4-mi
			8	NA-	N-A-			-		
	•		6 meters +	NA	NA	3	р 			6-met
			B	NA	NA-		a da anti-arresta da anti-arresta da anti- arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti- arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-arresta da anti-	e se se se se	·	
		the second states the second states			·				· .	
		· · · ·	Complete 1	-20-	89.					1 min
			V					_		· · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>						·		·	
); 	·						 			<u> </u>
	·									
		• •								
•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<u></u>			
							·	_		
		· · ·		· · · ·						
						·		-		· [
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
200 200 201 201 201								·		
							1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -			· · · ·
				·		and the second se				
	·	<del></del>								
							1 1 1			
										. <u>-</u>
			1		1 1	1 75		, ,		1

.

۰. د

•

PAGE 5 OF 35 IPE SURVEY DATE 7-19-89 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR DUNCAN - HANDLEY 89 273-279 BK40 6 · mater 68 - 260 -Bkg - 1 ( g. 4 metic) Direct Smearable \_cpm\_\_idpm/100cm2\_\_dpm/100cm2 READING LOCATION Q. metar N. 28 2 0 S 3 42 3 0 I - meter N 0 0 84 3 0 In 1-meter N 56 Ø 4 3 42 6 5 28 . 6 b-meter 2 W · . . . . S VNA 0 NA . . . -89 moleted 7-20

Koo	m //6		PIPE SURVEY		PAGE 6 01	35		Noo	m 11	6	PIPE
	7*7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		~ 7	-19-89			0	211		<u> </u>
The second se	33		DA	the second s			LINE NUMBER		34	5 2 2	
	un g:	220	SERIAL NUMBER		•		INSTRUMENT		um 2	<u>a a</u> .	<del></del>
DETECTOR 1/3-		<u></u>	OPERATOR DUN	CHIY	- FANDL	<u>=</u> 1	DETECTOR	43-4		2/1	101
SOURCE NUMBER AND V				<b></b>	Blo D	Lind	SOURCE NUMB				
SOURCE RESPONSE AND	BACKGROUND	AM //-	0-29-272-2	17 -		- 4- meters	SOURCE RESP				2.6
SOURCE RESPONSE AND	BACKGROUND	PM 7 7 2	<u>167 - 200</u>	pka		- 4 - malers	SOURCE RESP	UNSE AND B	ACKGRUUND	<u></u>	<u>وانتفس</u>
	TIPE OF			Di	rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	Smearable			IPE OF		
START OF SURVEY	LINE	DIA_	READING LOCATION	CP <u>m</u>			START OF SURVEY	the second se	LINE		RI
	20MDuct	<u>41</u> X1	D'Meter T B	NA	NA		Just 1120	1	W_DUCI	X 14	
maint shop		<u> </u>		- MAT	14	0	maint SI	1 A		14	3
gres through			2 meter T-			0	CALS TATA				
East wall	· · · ·		12	12	84		Cast un				24.
maint show			4-meter T	3	21	0	maint S	T			<u> </u>
				/	42.	0			•		1
			6-meter T B	G.		0					
				NA	NA	<u> </u>					<u> </u>
			Completer	7-20.	- 89						Ce
	a e sure a la companya de la company La companya de la comp		Ompletert	1-00.	67			·			) e
											-
		<u></u>									
											1
										· · · ·	
											-
							,			, <u></u>	-
							· · ·				
										,	
		· . ·									
											<u> </u>
		· · · ·									
						· ·					
										· <u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	<u> </u>
											†
					- 14 L					. <u> </u>	<u> </u>
		·									<u>†</u>
					[	L					· L
									1		

A second second second second

PAGE 7 OF 35 PE SURVEY DATE 7-19-89 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR HANDLEY - DUNCAN 78 1. meters. 2.13. 219 - Ha 0 -ST Bha - 1 69-260 0-4- mater Direct \_cpm\_\_\_dpm/100cm<sup>2</sup>\_\_\_\_ Smearable dpm/100cm<sup>2</sup> READING LOCATION 0. vneta, T B NA NA 14 6 1 56 4 3. meter 1 0 B 3 0 0 28 - mater T 9 2. 5 14 3 NA 6 - The first and NA 5 B 0 0 omplete 7-20-59 . . . \*\* \*\*\*\*\* \* \* \*

<b>()</b>	Rm116-	mentance	e Shop	PIPE SURVEY		PAGE 8 0	F 35	-	Rullb Mi	interes St	ins	PIPE SURV
	NUMBER	935		DA	TE 7	-19-89			LINE NUMBER	936		
				Q O SERIAL NUMBER			·		INSTRUMENT LU	· • ··· ······ · · ··· · · · · · · · ·	0 2 2	SERI
		3-4		OPERATOR HA			INCAN		DETECTOR 43		<u></u>	
	RCE NUMBER AND		816 -	2					SOURCE NUMBER AND		-1(2-	
				20-89 273-279-	Bhy	0 - 1	-7 meter		SOURCE RESPONSE AM			
						10-4			SOURCE RESPONSE AN			
		7-21-	89 - A	m - 261-271	F 431	ka-1 (8	-15 reter )					-21-89-
Notation in the second	SURVEY	LINE	DIA.	READING LOCATION	Di	rečt x 7 _dpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>		START OF SURVEY	LINE	DIA	READING
West	male	Black fipe	Din		3	32.1	0	-	West wall	Rluck Pio		D-mu
Zut	- North		X7	B -	0	0	6		East - north	10	X7	
East	through			2-metar T	2	14	3		East through			$2 - \gamma$
East	Wall.			$\mathbb{B}$	$\mathcal{O}^{\ast}$	19 0 M	3		East wall		•	
				4-meter T	2		0					(1- )1
. <u> </u>				B	2	14	0	•				-
		•		6-meter T	9	63	0			•		6. n
			6 m.	B		-statt - said	6					
			4, 2	8-meter T	94	28	6			in a star		8-m
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			an an taon An taona	B	3	21	3					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				10-meter T	8	56.	0					10-m
				- Contraction Bring	6	42	3		·			
				12-meter T	10	70	0	• •				12-m
				<u> </u>		1	0					
						• •						14-m
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: .	Complete	7-21-	89.						
17 - 5 			.:	<b></b>								. A
						terre della						
	· ·						-					
											· · · ·	
2010 - 2010 												
		·								· · ·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>		1. A									-
							•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												-
,		. [										
							· · ·	_ ; 1				
								-				·

Flores PIPE SURVEY

PAGE 9 OF 35

. . . .

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
DA	TE 7.	-20-89	· · ·	Ċ
SERIAL NUMBER	50	064		
	ANDI	EV-D	UNCAN	
1078		·		
-89- 273-279	1 - 1	3kg-D-	16-8 mete	
268 - 260	Bleg	-1 [0	-4 moter	
21-89-269-	274 18	ka-1- (70	-14)	<u></u>
READING LOCATION	Di	rect X _dpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>	200
D-meter T	- 5	35	- 22 <b>(</b> - 22 )	1
B	2	14	3	
2-meter T	7	49	6	۰ ۰۰
B	3	21	3	•
4- miller T	4	29	3 .	
Ð	$\langle \mathcal{N} \rangle$	21		
6. meter T	3	2-1	0	
B	-3-	21	0	
8- motor T	3	21	6	
B	.2	14	6	
O-meta T	3	21	6	•
B	. /	7	3	•
2-meter T	7	49	3	• •
P.	0	0	3	
14-meter T	2	14	3	
B	0	0	0	
				:
				•
	· · ·	к. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
				.' 
				:
				•
				:
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				1
			** ***** * * *	

LIVE NUMBER 9.37 LIVE NUMBER 9.37 LIVE NUMBER 9.37 LIVE NUMBER 1.4 D/LUM 25.20 DETECTOR 1.4 D/LUM 25.20 DIAL 1.4 D/LUM 25.2	Ио	om 116		PIPE SURVEY	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PAGE 10 01	35	· . -	A.	00m 11	16	PI
INSTRUMENT LUDLUM 25.20     SERIAL NUMBER COOLUL       DISTRUMENT LUDLUM 25.20     SERIAL NUMBER COOLULY     OPERATOR HANDLEY DUCCHN     DUCCHN     22.20       SUPER MURRER ADD ALUE LYND DO ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD		2 ~1			FF 17	19.89		. <b></b>		128.		
DITECTOR     1/2 - 4/     OPERATOR     H H H H H H H H H H H H H H H H H H H				الم <del>ادرية التي يوسط مع مستخدم والماكمة الماكمة التي والتقرير بوريهم</del> ا			·				200	
SOURCE NAMEE AND VALUE         L 2/6 - 10.72         SOURCE RESPONDE AND PACEGROUND AN 7-20           SOURCE RESPONDE AND BACKGROUND AN 2/9-26-2784/21         (1.4, 1.7)         SOURCE RESPONDE AND BACKGROUND AN 7-20           SOURCE RESPONDE AND BACKGROUND AN 2/9-26-7824/21         (1.4, 1.7)         SOURCE RESPONDE AND BACKGROUND AN 7-20           SOURCE RESPONDE AND BACKGROUND AN 2/9-2607         2000/2000/2000/2000/2000/2000/2000/200			h the de				NCAN					
SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND AM 7-20-54-3775-04/60-0       0-2.1-10/2       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND AM 7-20-54-37         SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND M       2/9-260       PLa       (12-1)       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM         STAT OF SUNYT       1172 00       1012       0       PLa       (12-1)       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM         STAT OF SUNYT       1172 00       1012       0       PLa       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM         STAT OF SUNYT       1172 00       1012       0       PLA       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM         STAT OF SUNYT       1172 00       102       28       3       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM         STAT OF SUNYT       1172 00       102       0       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM         STAT OF SUNYT       1172 00       102       0       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM       SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PM         SOURCE RESPONSE AND PM       2/9       2/9       2/9       0       SOURCE RESPONSE AND PM       SOURCE RESPONSE AND PM         SOURCE RESPONSE AND PM       2/9       2/9       2/9       0       SOURCE RESPONSE AND PM       SOURCE RESPONSE AND PM         SOURCE RESPONSE AND PM       2/9       7/9       0       1/9			111		MU CAN		<u></u>				16.1	0
SOURCE RESPONSE AND BACKGROUND PA SOURCE RESPONSE					19. A	kao - t	- 2 milto		• • •			
START OF SURVEY     1175 07     John (see and the second s							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				_	<u></u>
STAT OF SUNPT       TINE       "Dil."       "SPADING LOCATION - coper 1000cm2"       STAT OF SUNPT       TINE       DIL."         Statt-andta       0.00000000000000000000000000000000000	SUURCE RESPONSE AND						- Friend					
Statt-outh         Conjunct         1/2         A-mite         2         38         3         Statt Rest will Conjunct         34/4           Windle cies         K14         2         28         0         Must Shop         X14	START OF SURVEY	TYPE OF LINE	DIA	READING LOCATION	Di	rect dpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>		START OF SURVEY		DIA	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		CANDUCT	1/2	D-meter E	2		3	-	Start Past well	CONDUCT	3/1	Ē
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			× 14				0		meint Shop.		<u>×14</u>	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	totouch to and Will			2- meter E	2	_28.	O		Down Suth		ļ	$\downarrow$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Elettric				5			1	vill- Ler 5			<u> </u> _
Image: Complete T     7     98     0     Image: Complete J     1       Complete J     200     89     1     1       Image: Complete J     1     1					5	10	0	-			ļ	14
				<u>B</u>			6					
Completed 7       23       87		•		1- meter T	-7	98	0		Tari	·		11
				B	3	42	0				· ·	
				Completed 7.	30-	<u> </u>		-				Ļ
Image: State Stat						B / .		_				Ľ
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · ·					
Image: Second									. · .			. <b> </b>
								1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			┨
		· · ·						-				
							· · · ·	-				
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			.
		· · ·						· -				
Image: State of the					· · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						· · · ·		-		<b> </b>		
			1997 - 1997 - 1997 						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			╞
					·	-		-				
							···	-		<b> </b>		╀
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		<u>↓</u>		
								•		<b>├</b>		+-
	·				· · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
										<u> </u>		╀─
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · ·			+-
		and the second	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		· · · ·			1				L

PAGE // OF 35 PIPE SURVEY 7-20-89 DATE SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR DUNCAN - HANDLEY 78 0-89 273-279 Bles-0- (6- miter Direct \_cpm\_\_dpm/100cm2 Smearable dpm/100cm<sup>2</sup> READING LOCATION 0 - meter S 4 56 - 3 NA N NA 0 0 9 metire E ~~~ 0 54 IJ 3 IN/ 2.7. <u>V - moteur T</u> R 2 2 0 28 0 0 3 42 6-moter W  $\leq$ 2 28 0 Completed 7-20-89 . ·.

49 10762 N 2 7 4

								)))			•	12	
Roo ~	<u>~ 116</u>	· ]	PIPE SURVEY		PAGE 12 01	- 35	Roo	n 116	· .	PIPE SURVEY		PAGE <u>/</u> 3 0	F 33
LINE NUMBER 9	39		DA	re 7	-20-89		LINE NUMBER 9	40	· · · ·	المتركبين فالمتحدث والمتحدث والمتحد		-20-89	
INSTRUMENT LUDL	um 22	220	SERIAL NUMBER	500			INSTRUMENT LUD	Lum 2	220	SERIAL NUMBER	500	64	
DETECTOR 43-	4		OPERATOR HAN	DLE	K-DUN	ICAN	DETECTOR 43.			OPERATOR HA-	NDLE	=r-Du	NCAN
SOURCE NUMBER AND	VALUE 68	16 - 1	078				SOURCE NUMBER AND		816-		21.0		·
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	AM	273-279 - Ble			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SOURCE RESPONSE AN				Hey C Rkg		
			64-284-BK				SOURCE RESPONSE AN				BKA B	<u>.</u>	
AM 7-	- 21 - 89 TIPE OF	269	7-274 Bkg		rect	Smearable		TIPE OF	· .	F		irect 	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>
START OF SURVEY	LINE	DIA	READING LOCATION			Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>	START OF SURVEY	LINE	DIA	READING LOCATION_ n meler T		_dpm/100cm <sup>2</sup> _	<u>  dpm/100cm<sup>2</sup></u>
	Conduct	1 in	O meter To	2	56	0	Start west	Conduct	X14	y material R	NA	NA A	3
14ll mant		X14		4	<u> </u>		- hop an throad	/	<u>~ / 7 _</u>	2. meter T	5	70	3
Sinop an Throng			2 meter T	 	<u> </u>	0	2 4 Well	<u></u>		p	NA	NA	3
Prot Pince			1- meter T	4	56.	<u>0</u>	and ward			11 - metert	: 4	56	0
			C C	5	70	3				В	NA	NA	6
			6-meters - T	6	84	0		•	:	6- miter	1	14	0
			5	NA	NA	3			· *	B	NA	NA	0
										<u>_</u>	ļ		
	· · ·		Completed	17-21	- 89-					liter 7	1-2/-	. 89.	
		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	U							C anne			
				-							·		
						. ·		· .		· · · ·			
				· .								-	
					 					·		-	
					A LA TRANSFORME						·		
	·										·	-	
							-				<u> </u>	-	
										· · · ·		· · · · ·	
·						***							· · ·
		}											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
										· .		-	
							9.1 1.1						
											ļ		
				-							<b></b>		
		· · ·		·			1. B 1. 						
						Ţ	£			l			**
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	÷					HARTEN TA T		•					

														• .
						:						- - -		
	•					•	• •							
1	Room 111	0	PIPE SURVEY		PAGE 14 01	F 35	· ·	<i>R</i>	00m 11	16	PIPE SURVEY	: ,	PAGE 5 0	F 75
					······							· .		<del></del>
LINE NUMBER 94					-20-89				12		الله من المراجع		-20-89	
	THAN 2		SERIAL NUMBER					l de la constante de la constan	DHUM		SERIAL NUMBER		064	
DETECTOR	3-4		OPERATOR ++	ANDL	EY-DU	NCAN			-4		OPERATOR HA	NDL	EK-DU	IV CAHY
SOURCE NUMBER AND	VALUE 68	16-	1078	10.0				SOURCE NUMBER AND				Bhy	6	• 7
SOURCE RESPONSE AN				kg O			-	SOURCE RESPONSE AN				4 ()	<u> </u>	·
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	PM		ka.O				SOURCE RESPONSE AN	-M - 7 - 2		269-274 K			
And the second	TIPL OF	N. A. Sec.	269-274	Di	rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>			TIPL OF			D	irect _dpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>
START OF SURVEY	IINE	DIA_	READING LOCATION	cpm	_dpm/100cm²	dpm/100cm <sup>2</sup>	· ·	START OF SURVEY	LINE Conduct	- DIA	READING LOCATION		<u>apm/100cm</u>	dom/100cm-
	conduct	· 1im X14	O meter. T	NA-	NA			start west	"induct	14	P-meren P	4	56	<u> </u>
-well ment		14	2 malar T		70	9		Go Arrugh			2. meter IT	4	56	0
East wall			$\mathcal{D}$	4	56	0		East wall	-		B	3	42	6
CAST UNRE			4 meter T	3	42	6		- ner urber			4- mater T	.7	98	0
			B	.4	56	6	:				R	5	28	0
	•		6 meter T	j	14	0			•		6-meter T	1	14	-3
				0	0	>					B	2.	28	6
-							and the state							· · ·
			Completed	7-21-	-89.				· .		Complede	l 7	-21-89	
			Ч	· .			:				V			
		1977 (1977) 		-										
		·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								<u> </u>	
							e andere e alemane e						-	
							-				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	
													-	· · · · ·
							-			-			-	
					· · · · ·					1				
······				·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:							
														· · · · ·
					* s							ļ		
											· · · · ·	ļ		
									· .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
							10000						-	
														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	·						_			L		<u> </u>	1	** ***C2 N 2 *
•		•				•• ****** * * *	e f							** * * *
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	· · · ·					4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·					

	•								· · ·		•				•	
	raintinea	Shop	PIPE SURVEY		PAGE 16 C	35	· · ·		6. 2	nantonce	Shin	PTPE CIDNEY	•	PAGE /1	CF 75	
							·	1811/1		1 another	V			/		
LINE NUMBER 94	13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D	ATE 7	-20-87	· · · · ·		LINE NUMBE	» q	44		<u>ر</u>	ITE 7	- 20-89		
INSTRUMENT	DLUM	2220	SERIAL NUMBER	500	44			INSTRUMENT		DLUM S	2010	SERIAL NUMBER		64		
DETECTOR 443	-4		OPERATOR HAN	DLEY	-DUNC	LAN		DETECTOR		2-4	<u>La au</u>	OPERATOR ++ A	يبترك والمتكرين والمتراجرين		NCAN	<u> </u>
SOURCE NUMBER AND	VALUE (0	816 -	-1078					SOURCE NUM			-11 -	1078				
SOURCE RESPONSE A		· · · · ·	273- 2-79	Bh	4-0					ND BACKGROUNI	· · · · ·		Bki.	1		
SOURCE RESPONSE A	ND BACKGROUN	D PM	264-284-	Elas		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 			ND BACKGROUNI		264-284-			· · · ·	—
	7-21-8	19-AM	-269-274	1 - 1	2-1-1-			<u>- 500 RC2 R25</u>	UNDE A	1-21-8					\$6 - 8 min	
START OF SURVEY	LIFL OF	DTA	READING LOCATION		rest Lopm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dom/100cm2			<b>7</b>	11FL UF	1	1		Lipm/100cm <sup>2</sup>	Smearabi dom/100cm	
Sturt west	P.A. Aut	1 Im	O-meters T		42	9		Start In		Conduct.	1 im	READING LOCATION	1.5	<u>1 70</u>		
Tente maint	Contraction of the	414	B	0		0		wall ma		- maure	×14.	- merer )	4	56	0	- <u>.</u>
Shorp an otherwal			2 miter T	2	28	0		Shop ar		1	<u></u>	2- meter 7	<u> </u>	56	3	-
But inde	L		B	4	56	0	-	Prot in		1		A- miner	109	2.8	0	
	· · · · · · ·		4 miter T	4	56	0	· • •	- man fut				4-mater T	5	70	3	<b>_</b>
		. <u> </u>	B.	2	28	6						A Prices	3	42	0	-
	•		6 - meter T	2	28	3 .				•		6-meterT	5	70	6	
	е. 		R		14	0	* .*					2 round	14	56	3	
		1					. • . • ·		<u></u>			8- meters N	13	42	6	<b>-</b> .
			p. to	1-7-	21-89				· · · ·			C RYLEADERS /V	0	28	0	-
			Company				· ·						1 2 2	<u> </u>		<b>-</b> `
			- •					· · ·				Completed	F-17-	21-89	-}	- <b></b> -
												1 Junior and	· · · · · ·			-
							د						1	1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- <b></b>
				•								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	-	-	<b>-</b> .
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·			· · · · · ·				· · · ·			-	-
							•								•	<b>-</b>
		×										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				- <b></b>
<u>.                                    </u>															-	-
												······································				
							•								1	<b>-</b> .
3 <b>7</b>			•				•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		<u></u>										······································				-
·	.							·					Í	·		
		<sup>.</sup>									·					<b>-</b> .
		<b> </b>	·		· · · ·									· [		
						· .				· · ·			· ·	· · · ·		
					· · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	<b></b>
							i.								·	
	•					** * - 62 ** : *				·	1		Ļ	- <u>-</u>	** ***** *	·*
•								Ĩ	•	•						

	LINE NUMBER 9	44		DÅ	TE 7	- 20-89	
		DLUM 2	220	SERIAL NUMBER			
	DETECTOR 42			OPERATOR ++ AI			VCAN
	SOURCE NUMBER AND	VALUE 68	16-1				
	SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	AM -		ski.		<u> </u>
	SOURCE RESPONSE AN			264-284-	1		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
arabię		1-21-8	7- A-	M 269-274	D-		16 - 8 Anoter Smearable
100c= <sup>2</sup>	START OF SURVEY	<u>I INE</u>	DIA_	READING LOCATION		Lcpm/100cm4_	dpm/100cm <sup>2</sup>
<u>,</u>	Stort west	Conduct	1 in	D-meter T	5	70	3
<u></u>	wall maint		<u>x14</u>	B	4-	56	0
>	Show an trance			2- meter T	4	56	3
·	Dust well (			Br		28	
				4-meter T	5	42	
		•		1 2. 7. 7	<u>2</u> 5	70	6
<u>&gt;</u>				6-meterT		56	3
				8- meters N	<u> </u>	42	6
				C UTIERCOLO 10	0	28	0
				Completed	2-1-	21-89	
				0		· · · · · ·	
							ļ
						and the second sec	·
							·
· · ·						· · ·	
						·	
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			- <u>-</u>				<b></b>
×							
• : • . •		l	l			Ld	•• · - 22 · · · · ·

						· .					
	interes 5	hop.	PIPE SURVEY		PAGE 18 C	- 75			•	•	
		V					•		raintance	Shop.	PIP
LINE NUMBER 9	45		DA	TE 7	-20-81	1					
INSTRUMENT LA		2920						LINE NUMBER -94	16		-
DETECTOR 43	-4		OPERATOR 14			NCAN		INSTRUMENT LUD			
SOURCE NUMBER AND	VALUE 68	16-1					25 A	DETECTOR 43-			
SOURCE RESPONSE A		** * . *	273-279-	Bka	0		•	SOURCE NUMBER AND			
SOURCE RESPONSE A			264-284-			-	• • •	SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	AM A	17
SURCE ALSI CASE I	7-21-89	7-Ann-	269-274	BR		÷		SOURCE RESPONSE AN			26
START OF SURVEY	ITE OF	DTA	READING LOCATION	_D_ 	Lepm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dom/100cm <sup>2</sup>			7-21-		1
Stort west	Conduct	1-21.1	D-mitter T	5	70	3		START OF SURVEY	LINE	DIA	
rull maint		× 14	B. B.	4	56	0		Start mest	Conduct	1 . 1	•
Shin contraint			2-meter T	3	42	3		Mall Want		<u>X 14</u>	
East well			R	2.	28	3		Shar MA Thread			+
			4-miller The	7	98	6	•	East Brall !			+
2 4 2		;	Batter	0	0	3		·	· · · · ·		4
	•		10 - meter but	4	56	6				ļ	+
		1	للية ح فلميزة		14	0					16
			عالموج		ļ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
·		•.	Complete	1-21	-94			1			
	-	;		·							+
											- [
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		rai b			·	
	1999 A. 1999									<u>:</u>	
		-		2 A							
4.3 9 84							•				
											-
					·			1			
			•					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
							. • <sub>.</sub>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
					· · ·		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
								·			
•		<u> </u>									
		·							· · · · ·		.
		<u>.</u>									
				· ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	<u> </u>	L	1			** · * <b>5</b> 2 W . 5 +					

• • •

· •

PE SURVEY

PAGE 19 OF 35

DATE 7-20-89 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR HANDLEY-DUNCAN 3-219- Bkg. 0 4- 2-84 - Blac 00 - 269-274- O Beal Directo READING LOCATION \_\_\_\_\_ Directo Smearable dpm/100cm<sup>2</sup> 6 O-meter TNA NA B 3 3 ES-2 mater T 6 NA NA 4 56 0 R \_\_\_\_3 4-meter TNA NA 3 2 28 B 6-miter TNA 3 NA R 14 0 Complete 7-21-89. \*\* · \* EZ N Z 4

. •

•

$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$								•	•	
ITTE MORE $9'42$ DATE $7' 2n \cdot 21$ ITTE MORE $9'42$ DATE $7' 2n \cdot 21$ ITTE MORE $140n = 32.00$ STATE $40n = 32.00$ <th colspa="&lt;/td"><td>The Show H</td><td>PTPE SURVEY</td><td>PAGE 20 OF 35</td><td>Bra 11/2</td><td>mantine</td><td>Shoo 1</td><td>PIPE SURVEY</td><td></td><td>P.</td></th>	<td>The Show H</td> <td>PTPE SURVEY</td> <td>PAGE 20 OF 35</td> <td>Bra 11/2</td> <td>mantine</td> <td>Shoo 1</td> <td>PIPE SURVEY</td> <td></td> <td>P.</td>	The Show H	PTPE SURVEY	PAGE 20 OF 35	Bra 11/2	mantine	Shoo 1	PIPE SURVEY		P.
INSTRUMENT         L UD         L UD <thl th="" ud<=""></thl>	Trumate on p					l.				
INTERDET         LUD LUM         3 3 2 0         SERIAL NUMBER         5 0 0 6 4           SUBJECTA         42-24         OPEATOR MAND LEX         -5 00 6 44         OPEATOR MAND LEX         -5 00 6 44         OPEATOR MAND LEX         -5 00 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	FR 947	DATE	1-20-84	LINE NUMBER	948		DAT	re 7	7_	
DIFIECTOR				INSTRUMENT	LUDLUM 2	220	SERIAL NUMBER	500	6	
SOURCE RESERVER AND BACKBOND AN 273-279         SOURCE RESERVER AND BACKBOND AN 274-284           SOURCE RESERVER AND BACKBOND AN 273-279         REALL TO ATTALL TO ATTAL		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		DETECTOR	43.4		OPERATOR H-	HNDL	F	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$				SOURCE NUMBE	R AND VALUE	816-	1078			
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $				SOURCE RESPO	NSE AND BACKGROUND	AM 2-	23-2-79 - 1	Ker O		
START OF SURVEY         THE         DIA         READING LOCATION         Control 1992/100022         demanda for the start of the st	SPONSE AND BACKGROUND PM	1- U- 284- RAA -C		SOURCE RESPO						
STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         MARKET       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         MARKET       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         MARKET       STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         STAT OF SUREY       ITHE       DTAL READING LOCATION - COM         MARKET       CLASTING LOCATION - COM         OTHER THE NAME       OTHER THE NAME         OTHER THE NAME       OTHER THE NAME         OTHER THE NAME       OTHER THE NAME		269-274- Bkg	- 1			9-AM	- 269-274-1	Di Di		
Well ment     XI4     R     S     70     0       Shas or drived     2 mitter T     NA     NA     0     2 mitter T     NA       Brits or drived     I - Mailer T     NA     2     28     3       Brits or drived     II - miter T     NA     2     NA     1       Brits or drived     II - miter T     NA     2     28       Brits or drived     II - miter T     NA     2     NA       II - miter T     NA     14     2     NA       II - miter T     NA     14     2     NA       II - miter T     NA     2     14     14       II - miter T     NA     14     14     15       II - Miter T     NA     14     14     14       II - Miter T     NA     14     14       II - Miter T     14     14     14 <td>EY LINE DIA</td> <td></td> <td>dpm/100cm<sup>2</sup> dpm/100cm<sup>2</sup></td> <td>START OF SURVEY</td> <td>LINE</td> <td>DIA</td> <td>And the second second</td> <td></td> <td></td>	EY LINE DIA		dpm/100cm <sup>2</sup> dpm/100cm <sup>2</sup>	START OF SURVEY	LINE	DIA	And the second			
Well minute     XI4     R     S     70     0       Stars an atrans     9 metter     NA     0     Constraint     2-metter     A       R     2     28     3     Constraint     1     2-metter     A       R     2     28     3     Constraint     1     2-metter     A       R     2     28     3     Constraint     1     1       R     2     28     3     Constraint     1     1       R     2     28     0     1     1     1       R     1     1     1     1     1     1   <	est Conduct 34	8-meter T NA				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	O. meter B		+-	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $					<u> </u>	<u>x 14.</u>	<u>N</u>		-	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- thoris						2-meler B	-le-		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	all	, ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	East when			N.	5	- -	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4-maler R		· -	
						·	N		╀	
									┢	
			f				NORTH		╀	
							0 - 0 - #	-04	+	
		Complete 17-2					1 mittelet	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$\mathbf{+}$	
									$\dagger$	
									t	
Image: State in the state									t	
									T	
									T	
								•	T	
									T	
					-					
									1	
									_	
									4	
									╀	
			· · · · · · · · · · · · · · · · ·						- -	
		·	· ·				·			
					l					
				1						

PAGE 2/ OF 35

DATE 7-20-89 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR HANDLEY-DUNCAN JE 6816-1078 CKGROUND AM 2-73-2-79 - Ples 0 ACKGROUND PM 264-284 - B. R. J. -21-89-AM-269-274- Blog-1 DIA\_ READING\_LOCATION \_\_\_\_\_\_ Cpm\_\_\_\_dpm/100cm2 Smearable dpm/100cm<sup>2</sup> A. meter B 14 3 .1 14 0 N 2-meter R 84 0 5 70 3 N 4-mater R 0 Ø 5 70 ( N 6-meter Par 14 6 1 14 · 3 NORTH Convellet -07- 21-89 -----

<i>D</i> \		81 0	DTDE CUDUEV	ס	AGE 22 01	
Emillo I	name	Sug	PIPE SURVEY	<b>_</b>	AUL 220.	
LINE NUMBER	149		DA	TE 7	-20-8	9
		222	SERIAL NUMBER			
DETECTOR 4		•	OPERATOR 44A	NDLE	Y-DU	NCAN
SOURCE NUMBER AND						
			213-279-	Plan	Ð	
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	PM	264-284-1	p_b_l.	ሽ	
7	-21-89-A	AM à	169-274- Black	-/ \		
START OF SURVEY	TIPE OF LINE	DIA	READING LOCATION	Dir	ect dpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>
Statt T West	Black			- 20	14	3
avec north East		X7	<u>R</u>	0.	0	6
Goes through Cast	· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2-meter T	6	42	9
light -			B	2/	2-8	0
· ·			11- prover T	4	-28	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			2	4	5-8	<u> </u>
			1- miter T	3	21	
			R	7.	49	<u> </u>
			8- meter T	0	0	0
			B	4	28	6
	- 		10-mater T	6	42	6
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		B	0	0	3
1			12-mila T	2	14.	6
afriça Millon a construction de la construction de la construction de la construction de la construction de la Millon <del>de la construction de la cons</del> Altra						<u> </u>
			2 01-1-0	7-2	1-519	
			m Alotott	1-2	- 8/	
<u> </u>				· · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · ·
	·					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
				·		
	·					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						•• •• • · · · · · · · · · · · · · · · ·

Pm 116 r	naintence	8/ 1	PTPE SURVEY	- - 	PAGE 22 01	- 35		Pm 116-77	antine 5	hus.	PIPE SURVEY		PAGE 23 0	F 35
11 b 1	namer	Sug		·					<u>((1)) </u>			-		· · ·
LINE NUMBER 9	49.		DAT	ſE	7-20-8	9	-	LINE NUMBER 9	50		D,	ATE	1-20-89	
	TUME	-226	) SERIAL NUMBER	500	64			INSTRUMENT LUD	LUM à	1220	SERIAL NUMBER		564	
DETECTOR 47			OPERATOR 44	NDLE	-Y- Du	NCAN		DETECTOR	3.4		OPERATOR H	ANDL	EY -DL	INCAN
SOURCE NUMBER AND	VALUE 1. E							SOURCE NUMBER AND	VALUE 6	_	- 1078.	01-		
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND		213-279-			يەكە ئېرىنى <u>.</u>		SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND		273-2-79	PRA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
SOURCE RESPONSE AN			264-284-1	e bal	71	tan sing ta		SOURCE RESPONSE AN			244-284-	BRA		
7	-21-89-A	M 2	69-274- Black			(magazabio)	-		7-21-89 TIPE OF	-A.M -	269-274	- Phay	يستدانا المستلا المانية المتحد المتحد والمستري وأعصره والمستر	Smearap
START OF SURVEY	TIPE OF LINE	DIA	READING LOCATION		rect _dpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>	-	START OF SURVEY	LINE	DIA_	READING_LOCATION			Smearab. dpm/100cr
Stat T West	Black	8 m	A. mile. T	000	14	3	•	Start 17 11 10st	Plack	Fin	0-mater 7	6	42	3
rec north East		x7	<u>R</u>	<u> </u>	0	6		no - north	· · · ·	<u>x7</u>	B	0	0.	0
soe through Cast	~ . 	·	2-meter T	6	42	9		Prot area			2-meter T		49	0
wall -				21	28	0		through East	·		E.		28	3
·····			1/ - merer m	4	28	3		in die .			4- meter T	<u><u> </u></u>	28	0
		·	22	4	5.6	<u> </u>	-		•				35	6
			1- meter T	3	21	0					1 mater T			· [
			R	<u>    7                                </u>	49	0	t:							0
			8- meter T	0		0					8- meter T		1	0
			$-\frac{B}{T}$	4	28	6					n-rate. T	1	28	0
			10-mater T	6	42	6					- Pardes IP	$\frac{1}{1}$	<u> </u>	
-			10 1 7 7	000	14.	<u> </u>								
			12-mite T	 	1	0					Propostation.	17-21	-89	1. 
			¥*								1 Truverener		- <u></u>	
			Im Altod	1-1	1-89						a se			
		<u> </u>	A TOR	1-0	<u> </u>	 	•	<u></u>				-		· ·
						·	-1					-	-	
	·											-	-	
				•			1	··· ·· ·						
			. :				- - 					-		
						·								·
			· · ·				· • • • - 							
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													
							e. Krimere							
						······································	, 1. 							¥ .
							. <u>17</u> 27.							
						·····	4 2 J							÷
		——— þ												

Rm Ille M	namtine	-Ship	PIPE SURVEY		PAGE 24 0	F 35	- Prille	mounter	<u>es Sto</u>
					0189			<u> </u>	
	51						LINE NUMBER 9	200. LUM 22	110
		220	SERIAL NUMBER	500				3-4	<u>+ 20</u>
	-4-			VDLE	r - Duir	CAN			816
SOURCE NUMBER AND				Jeg-			SOURCE NUMBER AND SOURCE RESPONSE AN		
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	AM C	and the second descent second s	alac-			SOURCE RESPONSE AN		
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	PM _	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$	June -			SUURCE RESPONSE AM	DERCROROUND	<u>, 111</u>
	TIPE OF	1	7	Di	rect Ldpm/100cm <sup>2</sup>	Smearable	START OF SURVEY	LINE	DIA
START OF SURVEY		DIA	READING LOCATION			<u>dom/100cm</u> -	Mast WELC	JUNE JUNE	
to gest will	Mr. hust	3.en X14	D. William T	3	42-	0	And the Apple	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1/4
$I \rightarrow A$		<u></u>	2-meter T	6	8.4	3	175 East will		
to lead-end.			B	4.	56	0	- 11 Contenter or and		1
	· · · · ·		4-meler T	4	56	0			
			B.	7	98	0			
	•		6-meter T	4	56	0		•	
			B	0	0	0			•
		1.000	2- meter N	2	28	0		a sa ka sa sa sa sa	
			5	2	.28	6			
<u> </u>	· · · · · · · · · · · ·		Completa D	17-	21-89				
			Ú						
		••							
								-	
								· .	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									ļ
	•								L
·									
					ļ		·		<u> </u>
							· ·		}
					.	*			¦
					.			· .	
					· .		· · · · ·		1

. .

PAGE 25 OF 35 Les PIPE SURVEY DATE 7-21-89 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR HANDLEY - DUNCAN 1078 269-214 Bkg-1 · ... 289-261- Bkal Direct Smearable \_cpm\_\_\_dpm/100cm2\_\_\_dpm/100cm2 Smearable READING LOCATION O-moter T 2 28 0 42 3. 3 2. mater T 3 12 0 4 56 B 0 4-meter T 84 3 lo 28 Ż  $\mathcal{P}$ 0 b-meter T 3 2 28 14 0 P 1 - meter N 2 28 3 56 4 < 0 Completer 7-121-89. \*\* 11752 . 1 . 2 . 4

4

.

		•				· · · · ·				•	
						•	· · ·				· · · ·
		•							•		
Km 116	Maintan	i Stap	PIPE SURVEY		PAGE 26 0	<u> </u>		- (Em 114	- montine	e Shop	PIPE SURVEY
		2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>		
LINE NUMBER	753		DA		-21-89		· . • · ·	LINE NUMBER	954.		
INSTRUMENT LUD	Jun 29	220	SERIAL NUMBER		64				<u>DLHM 22</u>	20	SERIAL NI
DETECTOR 43	5-4		OPERATOR HA-	NDLE	EX- DUI	VCAN			-4		OPERATOR
SOURCE NUMBER AND	VALUE (c.		1078	• 4				SOURCE NUMBER AND	VALUE 68	16-	1078
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUNT		69-2-24-1	3124.	-/			SOURCE RESPONSE AN			69= 01
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND			eki;				SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	PM .	289-2
	TIPE OF	n krainet p		Di	rect	Smearable			TIPE OF		
START OF SURVEY		DIA	READING LOCATION	cpm_	rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	dpm/100cm <sup>2</sup>	· · ·	START OF SURVEY	LINE	DIA_	READING LOCA
Tuast will	Conduct	3/10	O motion T	2	28	0		Sturton East	CONDUCT	Ben	D-mete
and arrive		<u>Y14</u>	B	4-	56	3		jult go		X14.	
East well			a-miterit	5	28	3		Bown Inut			1 - met
			B								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· ·	4 - meter T	4	56	6					
			B	2	28						Comp
			6- meteri T	3	42	0					
			<u> </u>		<u> </u>	Ø					· · · · · · · · ·
				7							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·			Completer	17-	21-89		1				
			V								
										<u> </u>	
									·		
		·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
								<u> </u>			
		·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							·
			·					·			
											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			·								
			·					· 		·	
	·				·				-		[
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ·	. 1				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
	·				<b> </b>				· · · · ·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · ·						·
	l				ld	** 19762 N 2 4				<u></u>	L
						-	1-				

	•	_	• •
- (m 114	- monten	es Sticp.	PIPE
·			
LINE NUMBER	954.		
INSTRUMENT <u>1. U.</u>	DLUM 22	. 20	
LIEUIUR L			
SOURCE NUMBER AND	VALUE 68	16-	) 0
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	AM 🤉	- 6 5
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	PM	28
t de la production de la production			، ۲.
START OF SURVEY	LINE	DIA_	RI
= that on East	CONDUCT	Bin	1
i vell + aro		X14.	
Starton East will + Gro Down Inste			1
	-		(
<u></u>			
·			
· · ·			
· · ·			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			<u>}</u>
	Ll		L

۰.

.

PAGE 27 OF 3.5 E SURVEY DATE 7-21-89 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR HANDLEY- DUNCAN 28 ..... - 224 - Bha -1 19- 261- Bka-1 Direct Smearable cpm\_ldpm/100cm<sup>2</sup> dpm/100cm<sup>2</sup> FADING LOCATION 42 )-meter WI 3 3 NA NA-The 0 - meter W 14 -1 0 NA F. З NA molited 7-21-89. \*\* 17767 N 7 F

.

					2	•			
		•						•	
o		+	DTDE CUDVEV		PAGE 28 0	r ?5	Bm 116	mointener	e_Ship.PI
1 cm	116 - Main	Uned Strong	FIFE SURVEI						
LINE NUMBER	155	· · · · · · ·	DAT	E	7-21-89		LINE NUMBER 9	56	
	LUM 23	20	SERIAL NUMBER		64		INSTRUMENT LU	DLYM 23	-20
DETECTOR LJ 3			OPERATOR H A			NCAN		3-4	
SOURCE NUMBER AND	VALUE	. 816					SOURCE NUMBER AND	VALUE 68	16-1
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUND	AM	269-374 -	- Rk	4-1		SOURCE RESPONSE A	ND BACKGROUND	
SOURCE RESPONSE AN			289-261	- Bh	0		SOURCE RESPONSE A	ND BACKGROUND	PM 7
					0				
START OF SURVEY	LINE	DIA	READING LOCATION	Di	rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	Smearable dpm/100cm-	START OF SURVEY	TIPE OF LINE	DIA
Start on Cast	GANDURT	2	O- moter 11		42.	6	Start an Canot	CONDUCT	Ber
1, is all and		XIY	Ē	NA	NA	0	hull moran		<u>x)4</u>
an Down			1-meter 11	2	28		down I meter	4	
1 meter			<u> </u>	NA	NA.	3		<b></b>	<u> </u>
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			Completer	- 11-21	-89				
	•		<u> </u>						
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		· · .						<u> </u>	
			·		ļ		·		
					ļ	·			·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
							·		
						· · ·			
								-}}	
		· · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				· · ·			-}	
· · · · · ·									·
				· · ·	· · · ·				<u> </u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
					·		· · ·	<u> </u>	
								ŀ	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						<b> </b>			
				l 					
								- <u> </u>  ·	
							<u> </u>		
	ll		l	L	·	•• •= t= •• • • •	* 1 <u></u>	.t	

IPE SURVEY

PAGE 39 OF 35

DATE 7-21-89 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR HANDLEY-DUNCAN 1078 69-274 Bkg/ Bkal -89 - 261 Smearable dpm/100cm<sup>2</sup> READING LOCATION n-pritters W 84 6 6 NA 0 3 E NA 1-melèr W 14 1 3 Ē NA NA Completed 7-21-89

\*\* 17-52 N 2 F

		•••										- •		
Pm 116	- minti	The Sho	PIPE SURVEY	· · ·	PAGE 30 0	F 35		Rom 11/0	mantarce	Shop	PIPE SURVEY		PAGE 3/ C	F 35
				· · · · ·									·	
LINE NUMBER 9	57	_	DA	TE 7	-21-89				58		بديد والمتحال التكافي المحال المتعربين المتحالين والمكان الجديد	ATE		
INSTRUMENT LUD	LUM 2	2-20	SERIAL NUMBER		2064			INSTRUMENT LU	DLUM	223	O SERIAL NUMBER		064	
DETECTOR 43	-4		OPERATOR HA	INDLE	= Y - D	UNCAD/		DETECTOR 44	3-4		OPERATOR 44	ANDIA	EN-DAL	VCAN
SOURCE NUMBER AND	VALUE 4		1078					SOURCE NUMBER AND	VALUE 10	916-	10 78			
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUNT	D AM	269-274-		e4.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1-9-274- K			
SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUNI	D PM	289-261 1	3ka	<u> </u>			SOURCE RESPONSE AN	ND BACKGROUND	PM 2.9	29-211 BK	shi	······································	· · ·
						[ [magnah]]	_		TIPE OF				Tect o	Smeara
START OF SURVEY	TIPE OF	DIA	READING LOCATION		rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	Smearable dpm/100cm <sup>2</sup>	-	START OF SURVEY		DIA_	READING LOCATION		rect _dpm/100cm <sup>2</sup>	Smeara dpm/100
Stattan Bat	Contuct	3 im	D-mater W		28	0			CONDUCT	1 in	O-meter N	4	56	3
1, reptan		414	5	0	0	0		Start - East		<u>X14</u>	5		14	0
Arwn I motor			1-mater W	2	2.8			will and			1-meters W	2.	28	<u> </u>
			E	NA	NA	0		as down)			S	NA	NA	3
		· · · · ·				· .		1 meters						
		· ·	Complete 7-	21-89							Complete 7	21-81	1	
	••••		V	· .				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
		·									······································			-
														-
		ļ						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· .					
											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•
	2										·			•
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1				·			-
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						-
		·												•
				· · ·			1							
							.,					-}		
<u></u>		·	·		ļ		• .				· . ,		<b></b>	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•							
		ļ			·					·				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· [				<b> </b>			·[		
· ·					<u> </u>		-							
<u></u>							:							
											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		ļ										<b>_</b>		<u>+</u>
-								· · ·						
								·			L			·
			<u> </u>				_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>.</u>		<u> </u>	1	<u>.</u>
						** ***** * * *	<b>7</b> - 5	•						** 1772 14
			•									·		

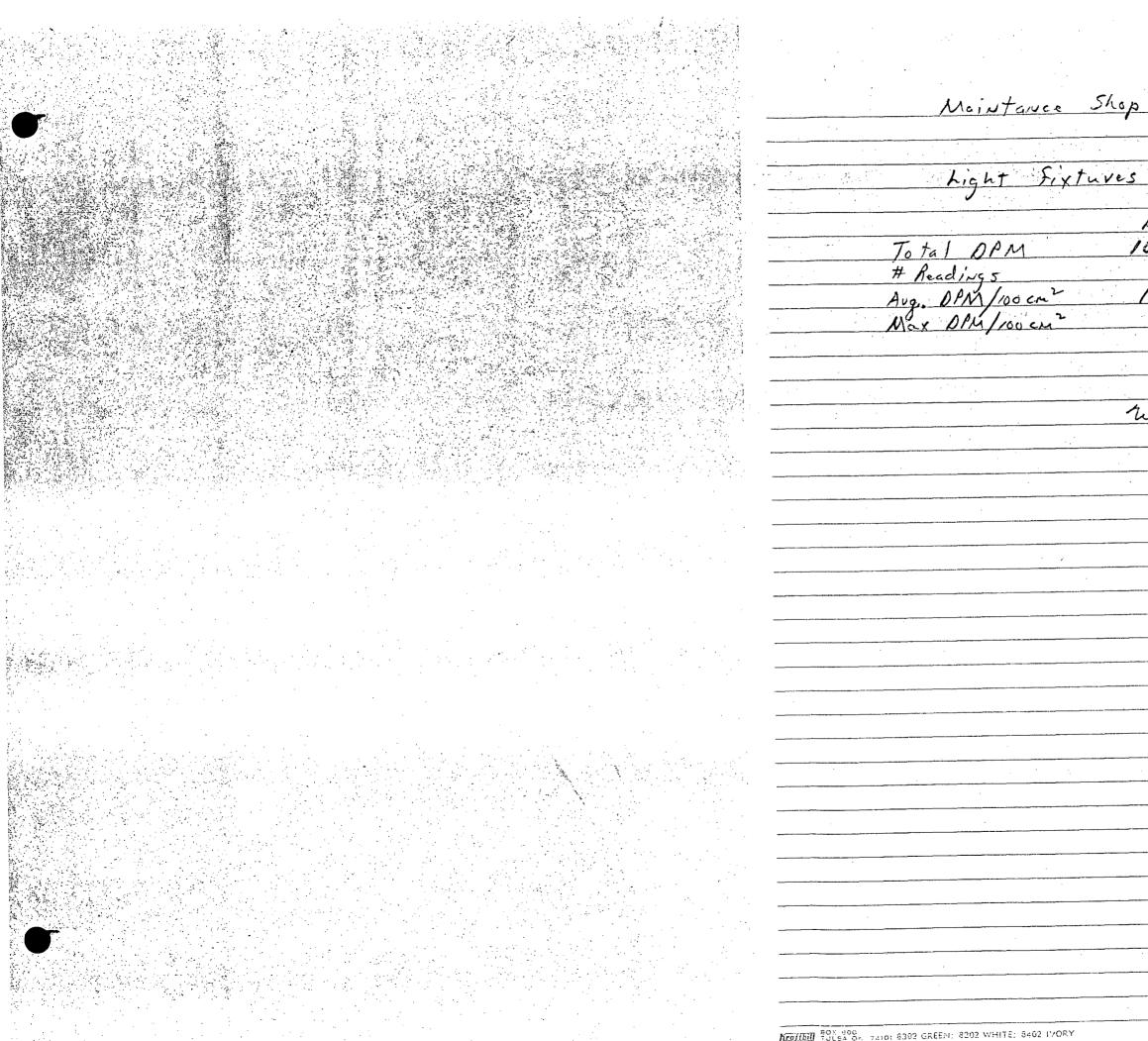
PAGE 3/ OF 35

DATE 20 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR HANDITY-DUNCAN - 10 78 21-9-274- Rkul 289-211 RKAI Direct Smearable cpm\_\_dpm/100cm2\_\_dpm/100cm<sup>2</sup> READING LOCATION O-meter N 56 .4. 3 14 5 0 28 1-meter W 2. C 3 2 NA NA Complete 7-21-89 \*\* 1752 4 2 4

LITE HORAN         957         DATE         2-2-89           INTERDENT         LUDLUM         2240         OFENDOR         SUBJECTION	Pinilo	meint	Store	PIPE SURVEY		PAGE 32 0	F 35	 	Pm 116	maint	slup	PIPE SURVEY
INSTRUCT         UNCLUM         \$ 5.0.1.4         STRUCT         INSTRUCT         INSTRUCT <t< td=""><td></td><td></td><td>Ø</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			Ø									
INSTRUMENT         UNDER         SERIAL NUMBER         STORE         INSTRUMENT         UNDER         SERIAL NUMBER         STORE         SERIAL NUMBER         SERIAL NUMBER         SERIAL NUMBER         STORE         SERIAL NUMBER         SERIAL NUMAER         SERIAL NUMAER         S	LINE NUMBER	159		DA	TE 7	1-2-89		•	LINE NUMBER 9	60		والمراجع وا
SOURCE NERVOUS AND DALLE $(g(1/2 - 1078))$ SOURCE MERVORS AND DALCASION AN 269-201 BALL SOURCE MERVORS AND DALCASION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	INSTRUMENT LU	DLUM	2220	SERIAL NUMBER							220	SERIAL NUME
SOURCE REFORMS AND BACKBOUND M $269 - 2.04 - 64641$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND M $2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND PH $2.89 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND M $2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND PH $2.89 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND M $2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND PH $2.89 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND M $2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND PH $2.89 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND PH $2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND PH $2.89 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND PH $2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND BACKBOUND PH $2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND RECOVER PH $2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND RECOVER PH $2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND RECOVER PH $2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.61$ SOURCE REFORME AND RECOVER PH $2.59 - 2.61$ $3.00 - 2.59 - 2.59$ $3.00 - 2.59 - 2.59$	DETECTOR	2-4							DETECTOR 42	-4		
SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD M $2(29 - 27)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 26)$ $(26 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORDD PH $2(29 - 27)$ SOURCE RESPONSE AND BACKBORD PH	SOURCE NUMBER ANI	D VALUE	0816	- 1078					SOURCE NUMBER AND	VALUE 6	816-	1078
ISTAR OF SURFY     INF OF INF OF INF OF STAR OF SURFY     INF OF INF OF INF OF INF OF STAR OF SURFY     INF OF INF OF INF OF INF OF SURFY     DIA READING LOCATION OF INF OF INF OF		1.4		269-274-	Per	-1			SOURCE RESPONSE A	D BACKGROUND	AM	
STAT OF SURPTY       1172 0       DIA       READING LOCATION       Cm. 1072 00002       STAT OF SURPTY       1122 0       DIA       READING LOCATION         State of surpty       Can UNCL       Chan Unclear       1       1/4       O       State of surpty       State of sur	SOURCE RESPONSE	AND BACKGROUNI	D PM	289-261	Blea	ľ	· · ·		SOURCE RESPONSE AN	ID BACKGROUND	PM	289-2.61
INTE     DIA     PRADIX LOCATION     conditional condite conditional conditional conditional c					0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_		I TYPE OF	· · · · · · · · · ·	
Sind back     ×14     3     2     2.8     0     Independent of the second of the seco	START OF SURVEY		DIA		D1		dpm/100cm <sup>2</sup>	•	START OF SURVEY		DIA_	
Conditional Control Condition of the control of the	Stit 4in	POW DUCT	12	Q. meter T			0	· ·	Stat Camburt Port-	Comput	12	
SE carner, 1 a. Mitter N 1 14 a care, to the last 1 - Trailer Caro North 5 - 4 5% 3 Carnet L			×14	<u> </u>	2-	28	0	· .			XIF	
Item up store     Image: South 1 mit       Image: South 1 mit     Image: South 1 mit   <				a-meter N	-/	14	0		anin To For		·	1- meter
Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg     Item up the     Item up the     Item up the     Item up the       Inorg	and, north			5	4	56	3		Appen, Est			
		×1								u		
	A 31 1 1	4				·		:	ano thru Culenta	-		Compl
	$\nu$	·		Completed	7-0	<u>p.1-87</u>			0 0	·		U
	-								·			· ·
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
					· · ·				· · ·			
												·
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		·										
								· .				
					: .							
									·			
						·						
				•					· · · · ·			
							·					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				-							
				-								
								•				
				;								
PR WEET N I / J	· · ·											l
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			** 1762 N 2 F	- 4	•			

PAGE 33 OF 35 I Shop PIPE SURVEY DATE 1 2 2 20 SERIAL NUMBER 50064 OPERATOR HANDLEV - DUNCAN 6816-1078 269-274- Bka-1 289-261 - BANN J READING LOCATION 1-meter M 98 7 0 3 42 34 S 3 1- meter T 56 56. 1 P 0 Composted 7-21-89 () \*\* 1757 1 2 4

			- 			-					- 1					
Ren 116	- Meint	2 Shop	PIPE SURVEY		PAGE 74 0	35		Para Min M	nienter	r Stern	PIPE SURVEY	··· ·		PAGE ZS C	DF 35	-
LINE NUMBER 9	61		DA	TE 7	-21-89	·····		LINE NUMBER	162			DATE	5 7	-24-89		<del></del> .
	LUM D:	2.20	SERIAL NUMBER						LUM 2	220	SERIAL NUM					
	3-4		OPERATOR HAI			CAN		DETECTOR 1/=		1		Dur				
SOURCE NUMBER AND V	VALUE 68	16- ,	1079		-			SOURCE NUMBER AND	VALUE 6		- 1078.					
SOURCE RESPONSE ANT			269- 274	Blas	1			SOURCE RESPONSE AN	D BACKGROUN	D AM	264-280		Black	0.		
SOURCE RESPONSE ANI	BACKGROUND	PM	289-261	Ble	1-1			SOURCE RESPONSE AN	ID BACKGROUN	D PM			<u> </u>			
				······			<u> </u>	ante en la companya de la companya Esta de la companya d Esta de la companya d	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
START OF SURVEY	LINE	DIA	READING LOCATION		rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	Smearable dom/100cm <sup>2</sup>		START OF SURVEY	LINE	DIA_	READING LOCAT	ION		rect _dpm/100cm <sup>2</sup> _	Smearab. dpm/100cm	1e 2
Sturt well		-1/2	O-mater T	6.1.	56	3		Stert north	PONDUCT		Ni meter	T	3	.42	0	
gres South 2 miles	(	<del>X14.</del>	B	4	56	0		light Disture		X14		<u></u>	4	5.6	6	
Nown to Light			2. meter T	3	42	6	•	asis to South			1 mictar	<u></u>	4	56	<u> </u>	
L'eture			E	2	_28_	0		Olight Ligtere				B	3	42	0	· .
<i>U</i> 1			4-meter N	6	- 84					-	2- meter		<u></u>	43-	0	
····	<u> </u>		S	4	56	6	- <sup>1</sup>					2	03	0	0	
			Con slote 2.7	-21-8							P. M. A.	<u>Z</u>	17-	21-89		<u> </u>
			0													
							:		·		· · ·					
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·									<b></b>		
						- <u></u>	ł									-
															- <u></u>	-
							•	·		· · ·		······	·			<u></u>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							• .									
						·				·				· []		-
· ·									··							-
			÷.								· · ·					-
															·····	-
												<b> </b>				-
							<del>.</del>								· · · ·	-
						<u></u>	<b>.</b> .			<b></b>		-				-
																•
			· · · · · ·													•
															.,	
			· ·				.16									•
						· ·	kunder.	,							· · · ·	•
		h				·						·				414
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						** ***ET N 7 /						<b>-</b>			** 1752 - 4 - 2 -	<u>*</u>



hraftbill FOX 800 74101 8302 GREEN; 8202 WHITE; 8402 170RY

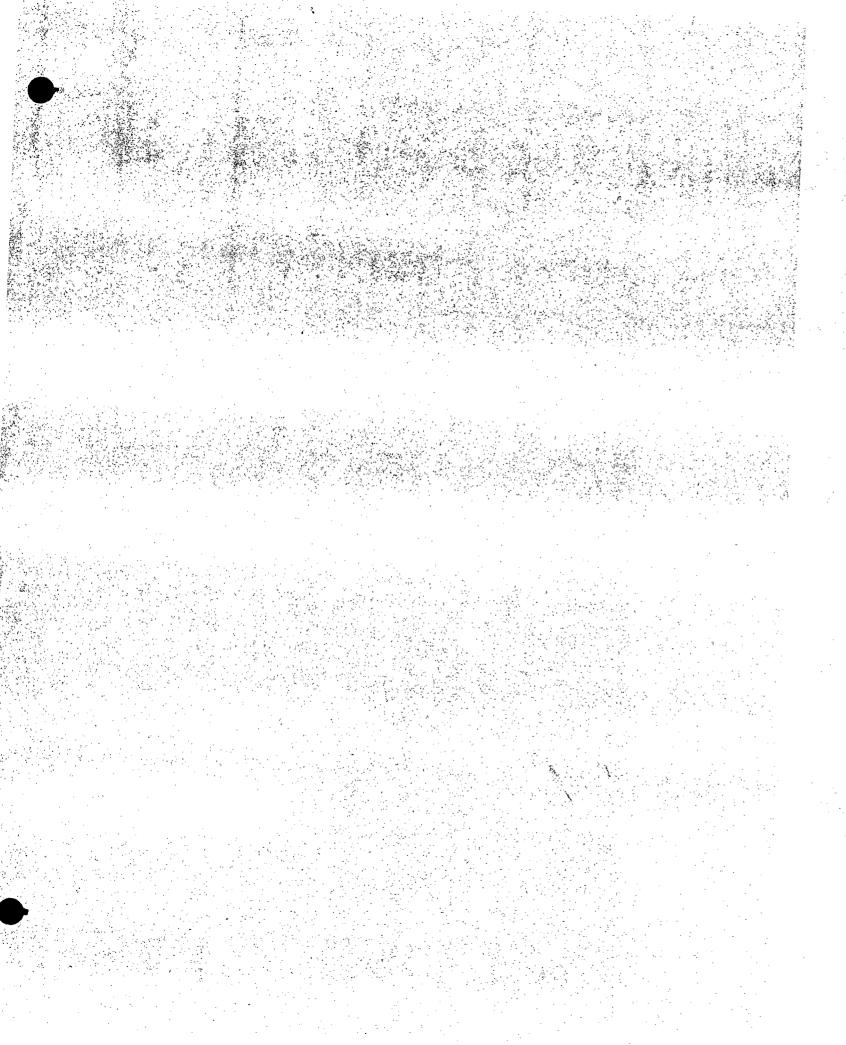
Direct - Smark ----· 1036 78 64 64 1.22 16.19 9 W. G. Royers PRINTED IN U.S.A.

77

· 7

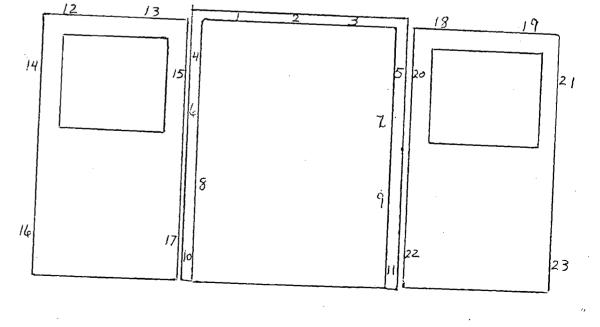
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
FLANT PH AREA Maint. Shap			3600108	•		PLANT PU AREA Thaind Shap
SURVEYED BY 72			Rlade	<b>_</b> ·		SURVEYED BY
INST. 1.101.11H 2220 +1 50064 DET. 113-4			NVC. <u>29</u>	•		INST. 1.1101.11H 2220 + 50064 DET. 4
SOURCE CK 289-287 BKG.		.c. <u>· ?</u>	2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			SOURCE CK 289-287 BKG. 0
PATE: 7-24-89 Source #: /8/1_ VALUE: 10780P		975: 7- IS IN DPH/		_		PATE: 7-24-89 Source #: 6916 VALUE:
		ECT	100 Cm			
SAUPLE O OR DESCRIPTION		DPH	SHEAR			SAMPLE # OR DESCRIPTION
Light Listures North get						A4 Light figture lover Quitin
West to Part # 1 Ballist outside W	3	21	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
·	.4	-28	6			# 5 Light Testine #1 outside
Inside 1)	<i>O</i>	0	3			South Set West & Part
<i>e</i>	0	0	0			Inside
lover Insil, W	3	21	0	 	-	
P	- 0-		3			Pores Incid
autile W		/	0	··· .		
E HO ILO			0			Dutaile
#2 Leght Cover Dutaile W	7	7	0		-	HI Pick P'E Atil
Inside W	3	21	3			Ho Light Leptere Outide
Unside W	5.	28	3			Insile
Cover Inside W	2	1 14	0	·····		Var s. de
E	3	21	0			Cover Inside
Outside W	1 1	1 7	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	
E	1 1	1 7	13			Cover Ontaile
#3 Light Felteres autoide W	22	154		······································		
Decored W	4	28	0	·	-	#7 Light Lipture Dutside
	<u> </u>	28	0	<del></del>		
Inside II)	0	<u> </u>	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Inside
Cover Inda W	0	0	3	<u> </u>		Cover In ride
in the prove of	0	1.0	0	······		· · ·
Outside Cover W	3	21	16		•	Conver Deutrich
C.	1.3	21	3	<b>_</b>		
#4 Leght Listere North set	·					#8 Light Testine Outside
West to Part #4 outride 10	3	121	0.			South Set West & Part #8
E	4	128	0	•		Insile
Inside W	3	121	0			
E		1 7	0			Cover Inside
Cover Inside W		1 1	0 -			
L	4	28	0	<b>-</b>		Quitzile Correct
!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1			

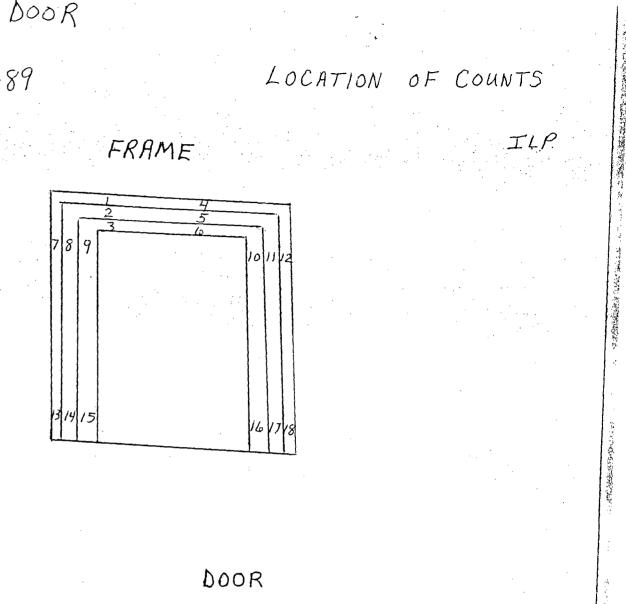
ASC 1. 83600108 CTD. BY A Black SOURCE CK. AVC. 29 43-4 BKC. .2 PATE: 7-25-89 10780Pm • READINCS IN DPH/100 cm<sup>2</sup> • DIRECT CPH DPH SHEAR . 7 11) P U) .5 4. W  $\left( 1\right)$ P (u)S Ò W £ 5. W) W P WI P W 2 .  $\delta$ 14. W R w R C 6. W Ò ? W w Ê - $|\mathcal{D}|$ 



## MAINT DOOR

7-19-89





LANT <u>PU</u> AREA <u>MAINT</u> . URVEYED BY <u>ILP</u> NST. <u>LIVILUM 2220</u> + 52834 DET		NSC 0 <u>2-</u>	<u>1 m Plack</u> 1 m <u>Plack</u> 1 vc. <u>27</u>		SURVEYED BY ILP	NT.	۸S CT	C / <u>2-8</u>	3600108
NST. 1.1111 2220 + 52834 DET OURCE CK 288-280 BKG. 1(AM)	• <u>43-4</u>	SOURCE CK.	Avc. <u>27</u>		INST. 1.111.11H 2220 * 52834 SOURCE CK 288-280 BKG. 1(A	1 DET. <u>43-4</u>		URCE CKV A	Mr. <u>27</u>
DATE: 7-19-89 Source #: 112	VALUE: 11/3 OPA	ATE	7-20-89		PATE: 7-19-89 SOURCE	F:112 VALUE: 1/130An		TE: 7-	
	· READI	NGS IN DPH						S IN DPH/1	
SAMPLE OR DESCRIPTION	• D Срн	IRECT DPH	SHEAR		SAMPLE O OR DESCRIPTION	•	DIR CPH	ect DPH	SHEAR
MAINT DOOR	DOOR	· ·			MAINT. DOOR	DOOR FRAME			
	D-1 3	17	6			F·I	1	1.	0
***** <u>********************************</u>	<u>D-2 8</u>	117	3	•		F-2		15	0
	<u>D-3 4</u>	24	0			F-3	2.	12	. 0
	<u>D-4</u> 1.	1,	0			F-4	2.	/2	3
	<u>D-50</u>	1	0			F-51		$l_{\beta}$	6
······································	6 /	1,	3			6	5	30	3
	7 /	6	0			71_	5	30	0
	8 4	24	3			81	1	ل ا	0
	9 10	1,0	3			9	6	3%	3
	10 0	0	0			. 10	3	19	6
· 		1,	0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2	Ц <u>Э</u>	0
·	12 13.	77	0			12	)•	1	3
	13 4	24	0			13	2	12	0
	<u> </u>	30	3			14		19	0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15 3	19	0			15	7	42	0
	16 6	36	6			16	10	36	3
		12	0		·		3	15	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18 5	117.	0			18	25 200		3
	<u> </u>	- 12	3			· .	•		
	20 2	1.12	0				<u> </u>	· · · ·	
*****	21 3	12		-		·			
	22 2 23 15	90	3						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>				•				
Direct						•	·		
Total DPM 1038	- Amac 69.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
lo h	<u>67</u> 41								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
AUG DPhilloocm <sup>2</sup> 25.32	11.1.8					 			
March Pm/100cm <sup>2</sup> 90	19							· · · · · ·	<u>.</u>
MDA 16.63	<u>  </u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
DPm 1100 cm2 FIXED			· · ·						••
NICHTIDEEM- FIXED			~ <u></u>				· · · · · ·	<u> </u>	