КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА КІБЕРНЕТИКИ

Звіт до лабораторної роботи №1

Студента групи ТТП-41 Маркова Максима Юрійовича

викладач: Панченко Тарас Володимирович

1. domain short description

Набір даних, використаний в роботі, містить інформацію про дорожні будівельні та закриття події, що охоплюють 49 штатів США. Будівельні події в цьому наборі даних можуть включати будь-які роботи на дорозі, починаючи від ремонту покриттів до масштабних проектів, які можуть тривати місяцями. Дані збиралися з січня 2016 року по грудень 2021 року за допомогою кількох АРІ, які надають поточні дані про інциденти на дорогах. Ці АРІ передають дані про рух, які захоплюються різними організаціями, такими як міністерства транспорту США та штатів, правоохоронні органи, камери спостереження за дорожнім рухом та датчики руху в дорожніх мережах. На даний момент у цьому наборі даних налічується близько 6,2 мільйона записів про будівельні та закриті події.

2. original dataset link + short description

 $\underline{https://www.kaggle.com/datasets/sobhanmoosavi/us-road-construction-and-closures}\\ US_Constructions_Dec21.csv:$

ID

This is a unique identifier of construction record. Severity Shows the severity of the construction, an integer between 1 and 4, where 1 indicates the least impact on traffic (i.e., short delay as a result of the construction) and 4 indicates a significant impact on traffic (i.e., long delay).

Start_Time

Shows start time of construction in local time zone.

End_Time

Shows end time of construction in local time zone. Start_Lat Shows latitude in GPS coordinate of the start point.

Start_Lng

Shows longitude in GPS coordinate of the start point.

End Lat

Shows latitude in GPS coordinate of the end point.

End Lng

Shows longitude in GPS coordinate of the end point. Distance(mi) The length of the road extent affected by the construction.

Description

Shows a human provided description of the event.

Number

Shows the street number in address field.

Street

Shows the street name in address field.

Side

Shows the relative side of the street (Right/Left) in address field.

City

Shows the city in address field.

County

Shows the county in address field.

State

Shows the state in address field.

Zipcode

Shows the zipcode in address field.

Country

Shows the country in address field.

Timezone

Shows timezone based on the location of the construction event (eastern, central, etc.).

Airport Code

Denotes an airport-based weather station which is the closest one to location of the construction event.

Weather Timestamp

Shows the time-stamp of weather observation record (in local time).

Temperature(F)

Shows the temperature (in Fahrenheit).

Wind Chill(F)

Shows the wind chill (in Fahrenheit).

Humidity(%)

Shows the humidity (in percentage).

Pressure(in)

Shows the air pressure (in inches).

Visibility(mi)

Shows visibility (in miles).

Wind Direction

Shows wind direction.

Wind Speed(mph)

Shows wind speed (in miles per hour).

Precipitation(in)

Shows precipitation amount in inches, if there is any.

Weather Condition

Shows the weather condition (rain, snow, thunderstorm, fog, etc.)

Amenity

A POI (point-of-interest) annotation which indicates presence of amenity in a nearby location.

Bump

A POI annotation which indicates presence of speed bump or hump in a nearby location.

Crossing

A POI annotation which indicates presence of crossing in a nearby location. Give Way

A POI annotation which indicates presence of give way in a nearby location.

Junction

A POI annotation which indicates presence of junction in a nearby location.

No Exit

A POI annotation which indicates presence of no exit in a nearby location.

Railway

A POI annotation which indicates presence of railway in a nearby location. Roundabout

A POI annotation which indicates presence of roundabout in a nearby location.

Station

A POI annotation which indicates presence of station in a nearby location.

Stop

A POI annotation which indicates presence of stop sign in a nearby location. Traffic_Calming

A POI annotation which indicates presence of traffic_calming in a nearby location. Traffic_Signal

A POI annotation which indicates presence of traffic_signal in a nearby location. Turning_Loop

A POI annotation which indicates presence of turning_loop in a nearby location. Sunrise_Sunset

Shows the period of day (i.e. day or night) based on sunrise/sunset. This is based on start time of the event.

Civil_Twilight

Shows the period of day (i.e. day or night) based on civil twilight. This is based on start time of the event.

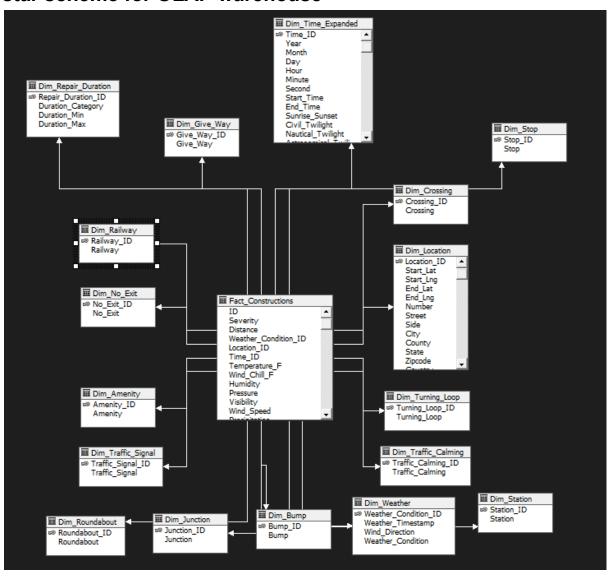
Nautical_Twilight

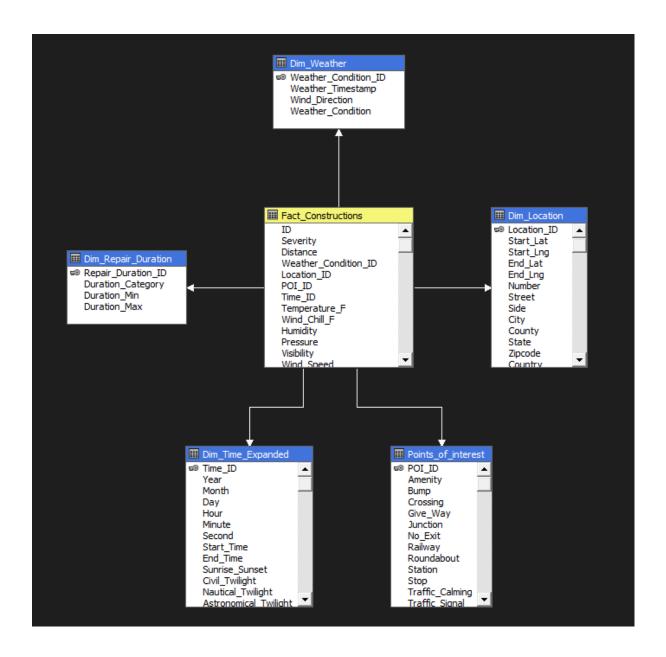
Shows the period of day (i.e. day or night) based on nautical twilight. This is based on start time of the event.

Astronomical Twilight

Shows the period of day (i.e. day or night) based on astronomical twilight. This is based on start time of the event.

3. star scheme for OLAP warehouse





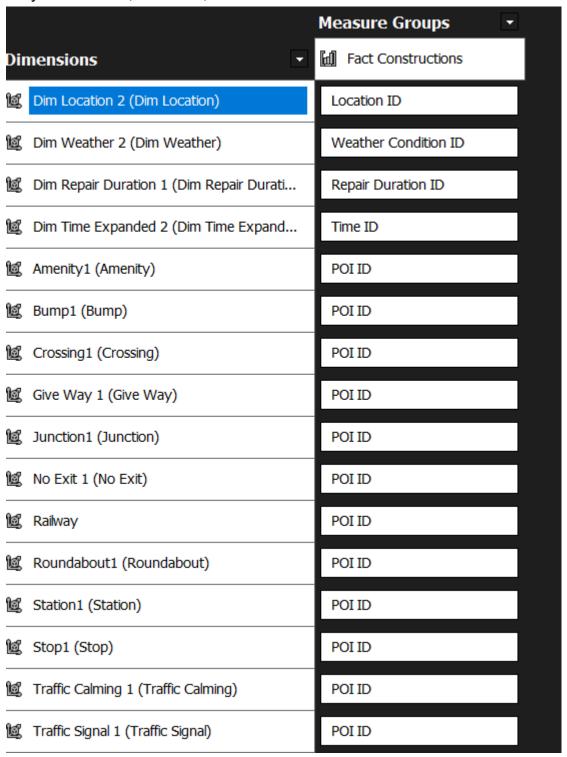
4. ETL description

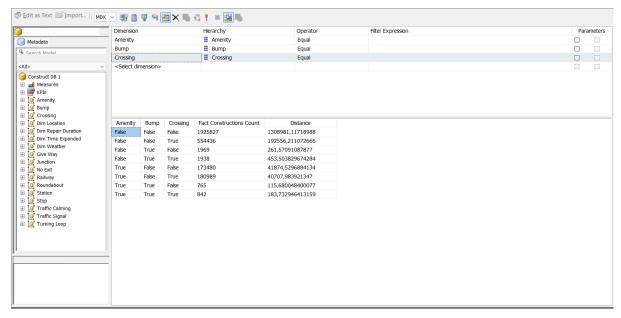
Дані подаються у вигляді csv файлу. У реляційному сховищі даних створюємо таблицю з відповідною схемою та завантажуємо дані:

	ID	Severity	Start_Time	End_Time	Start_Lat	Start_Lng	End_Lat	End_Lng	Distance_mi	Description	Number	Street	Side	City
1	C-1	4	2019-04-05 16:00:00.000	2020-09-29 11:53:57.000	32,83836	-93,152378	32,85074	-93,164388	1,10349651559	Construction on LA-534 WB near EDMONDS LOOP Road cl	4200.0	Highway 534	R	Haynesville
2	C-1000	2	2021-03-05 06:49:30.000	2021-03-05 11:29:26.000	25,887873	-80,210708	25,889155	-80,210251	0,0930213610061	Stationary traffic on US-441 N from NW 124th St to I-95 S du	12353.0	NW 7th Ave	L	North Miami
3	C-1000001	2	2021-10-22 16:03:30.000	2021-10-24 02:58:55.000	39,207054	-81,537915	39,205742	-81,536833	0,107579171151	Roadwork on Blair Ave from Sharon St to WV-14.	6749.0	Pike St	R	Mineral Wells
4	C-1000002	2	2021-01-08 12:28:00.000	2021-01-09 02:30:28.000	27,997469	-82,582765	27,996669	-82,581225	0,109005496084	Slow traffic on FL-580 - County Hwy-589 from Mohr Rd to St	5416.0	Sheldon Rd	L	Tampa
5	C-1000004	4	2020-05-21 00:34:15.000	2020-05-21 05:33:55.000	40,81374	-74,10911	40,81513	-74,1083	0,104965366933	Closed at Van Riper Ave - Closed due to roadwork.	2.0	Orient Way	L	Lyndhurst
6	C-1000008	2	2020-09-30 13:02:00.000	2020-10-01 03:31:28.000	40,609677	-73,965219	40,608351	-73,962121	0,186548836178	Queuing traffic from Ocean Pkwy to Kings Hwy due to roadw	798.0	Avenue P	R	Brooklyn
7	C-100001	2	2021-01-19 08:30:00.000	2021-03-02 04:00:00.000	33,483887	-112,073702	33,486328	-112,073689	0,168658700862	MONTEREY WAY - COLUMBUS AVE - Construction - MANH	2.0	E Earll Dr	L	Phoenix
8	C-1000011	2	2021-02-13 05:53:30.000	2021-02-14 02:00:00.000	45,417947	-122,404674	45,428846	-122,378234	1,48696882857	Slow traffic on OR-212 from SE 242nd Ave (OR-212) to SE 2	14499.0	SE Holly View Ter	L	Damascus
9	C-1000012	2	2019-11-07 13:49:07.000	2020-08-24 20:37:01.000	41,40104	-81,99027	41,38878	-82,02379	1,93290421451	Between Bradley Rd and OH-301/OH-57/JFK Mem Pky - Ro	33742.0	Center Ridge Rd	R	North Ridgevi
10	C-1000014	2	2021-07-10 10:19:00.000	2021-07-10 12:33:26.000	42,196402	-88,110586	42,204723	-88,111457	0,576652244371	Stationary traffic on US-12 W from IL-22/W Main St (S Rand	62.0	S Rand Rd	L	Lake Zurich
11	C-1000015	2	2021-12-19 18:54:30.000	2021-12-19 19:14:30.000	45,311425	-121,801182	45,309605	-121,838852	1,83473480503	Stationary traffic on US-26 E - US-26 W from Government C	86464.0	Mount Hood Hwy	R	Government (
12	C-1000017	2	2019-03-04 00:42:24.000	2019-03-08 00:41:56.000	40,71862	-74,00251	40,71831	-74,00183	0,0415552674493	At Cortlandt Aly - Construction work.	68.0	Walker St	L	New York
13	C-1000019	2	2021-11-24 16:18:19.000	2021-11-24 16:41:59.000	39,000714	-77,345924	39,000195	-77,344886	0,0662750059617	Roadwork on Sugarland Rd (VA-7) from Reston Pkwy (VA-7)	11567.0	Leesburg Pike	L	Herndon
14	C-1000021	2	2021-05-26 17:48:58.000	2021-12-02 12:57:42.000	25,939399	-80,261341	25,940338	-80,262775	0,110216626949	Slow traffic on FL-953 - FL-860 from NW 181st St to NW 38t	18201.0	NW 37th Ave	R	Miami Garder
15	C-1000023	2	2021-08-16 23:00:00.000	2021-08-16 23:26:00.000	29,964902	-90,032283	29,964149	-90,028833	0,212963178249	Stationary traffic on LA-46 from Franklin Ave (LA-46) to Caffin	4328.0	Saint Claude Ave	R	New Orleans
10	0.1000004	4	2021 11 11 10:00:20 000	2021 11 11 22-00-64 000	44.044040	122 007020	44.045100	122 007014	0.0000011700400	C1	1200.0	Lincoln Or	0	F

Виділимо основні виміри: Time, Weather, Location, Repair_Duration (ієрархія залежна від часу ремонтних робіт) та виміри, що відповідають POI.

Для другої star схеми, у якій всі POI зв'язані одним FK у таблиці фактів, за допомогою Microsoft SQL Server Analysis Services можемо створити виміри для кожного атрибуту таблиці Points_of_interests, які будуть базуватись на цій таблиці:





Для другої star схеми схема таблиці фактів наступна:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
•	ID	nvarchar(50)	
	Severity	int	$\overline{\mathbf{v}}$
	Distance	float	$\overline{\mathbf{v}}$
	Weather_Condition_ID	int	$\overline{\mathbf{v}}$
	Location_ID	int	$\overline{\mathbf{v}}$
	POI_ID	int	$\overline{\checkmark}$
	Time_ID	int	$\overline{\mathbf{v}}$
	Temperature_F	float	$\overline{\mathbf{v}}$
	Wind_Chill_F	float	$\overline{\mathbf{v}}$
	Humidity	float	$\overline{\mathbf{v}}$
	Pressure	float	$\overline{\checkmark}$
	Visibility	float	$\overline{\checkmark}$
	Wind_Speed	float	$\overline{\mathbf{v}}$
	Precipitation	float	$\overline{\mathbf{v}}$
	Repair_Duration_Seconds	int	$\overline{\mathbf{v}}$
	Repair_Duration_ID	int	$\overline{\mathbf{v}}$

Відповідно, схема таблиці фактів для першої star схеми буде наступна:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
•	ID	nvarchar(50)	
	Severity	int	$\overline{\smile}$
	Distance	float	$\overline{\smile}$
	Weather_Condition_ID	int	$\overline{\smile}$
	Location_ID	int	$\overline{\smile}$
	POI_ID	int	$\overline{\smile}$
	Time_ID	int	$\overline{\smile}$
	Temperature_F	float	$\overline{\smile}$
	Wind_Chill_F	float	$\overline{\smile}$
	Humidity	float	$\overline{\mathbf{v}}$
	Pressure	float	$\overline{\smile}$
	Visibility	float	$\overline{\smile}$
	Wind_Speed	float	$\overline{\smile}$
	Precipitation	float	$\overline{\smile}$
	Repair_Duration_Seconds	int	$\overline{\smile}$
	Repair_Duration_ID	int	$\overline{\smile}$
	Amenity_ID	int	$\overline{\smile}$
	Bump_ID	int	$\overline{\smile}$
	Crossing_ID	int	$\overline{\smile}$
	Give_Way_ID	int	$\overline{\smile}$
	Junction_ID	int	$\overline{\smile}$
	No_Exit_ID	int	$\overline{\smile}$
	Railway_ID	int	$\overline{\smile}$
	Roundabout_ID	int	$\overline{\smile}$
	Station_ID	int	$\overline{\smile}$
	Stop_ID	int	lacksquare
	Traffic_Calming_ID	int	lacksquare
	Traffic_Signal_ID	int	$\overline{\mathbf{v}}$

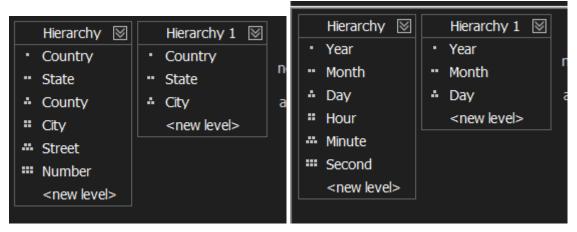
Для створення ієрархічного виміру по часу виконання ремонтних робіт створимо таблицю виміру та саму їєрархію:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶ ॄ	Repair_Duration_ID	int	
	Duration_Category	nvarchar(50)	$\overline{\smile}$
	Duration_Min	int	$\overline{\smile}$
	Duration_Max	int	$\overline{\mathbf{v}}$

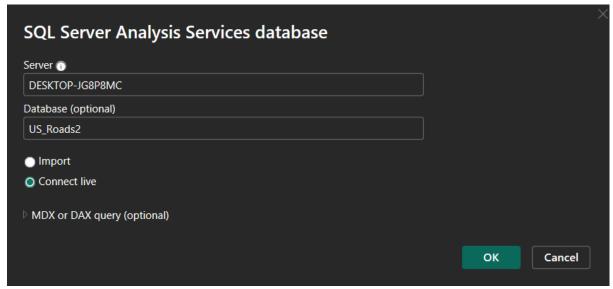
Розділяємо дані та зв'язуємо їх за допомогою FK в таблиці фактів. Далі, за допомогою Microsoft SQL Server Analysis Services створюємо OLAP куб з вказаними Dimensions and Measures Додаємо Calculated Measures (переважно агрегаційні функції AVG для KPI):

```
REATE MEMBER CURRENTCUBE.[Measures].[Avg_Severity]
    [Measures].[Severity Sum] / [Measures].[Severity Count],
  SIBLE = 1 , ASSOCIATED_MEASURE_GROUP = 'Fact Con:
EATE MEMBER CURRENTCUBE.[Measures].[Avg_Distance]
    [Measures].[Distance_Sum] / [Measures].[Distance_Count],
 SIBLE = 1 , ASSOCIATED_M
      MEMBER CURRENTCUBE.[Measures].[Avg Humidity]
    [Measures].[Humidity_Sum] / [Measures].[Humidity_Count],
    FE MEMBER CURRENTCUBE.[Measures].[Avg_Pressure]
    [Measures].[Pressure Sum] / [Measures].[Pressure Count],
 SIBLE = 1 , ASSOCIATED_MEASURE_GROUP = 'Fact Const
REATE MEMBER CURRENTCUBE.[Measures].[Avg_Visibility]
    [Measures].[Visibility_Sum] / [Measures].[Visibility_Count],
        MEMBER CURRENTCUBE.[Measures].[Avg WindSpeed]
    [Measures].[WindSpeed_Sum] / [Measures].[WindSpeed_Count],
    TE MEMBER CURRENTCUBE.[Measures].[Avg Temperature]
    [Measures].[Temp_Sum] / [Measures].[Temp_Count],
VISIBLE = 1 , ASSOCIATED MEASURE_GROUP =
```

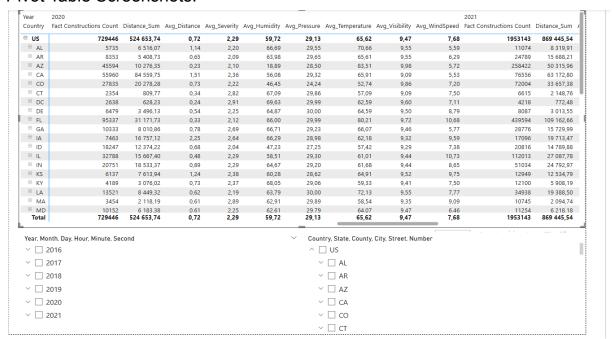
Додаємо ієрархії для Location та Time:



Деплоїмо куб та підключаємо його до Power BI у live режимі:



Pivot Table Screenshots:



ıy	1							2					
								Fact Construc	ctions Count Dist				
US AL	0,88 0,13	2,18 2,50	73,50	29,32 29,46	47,17 68,75	8,66 10,00	8,17 12,25		867	374,65	0,43	2,54	67,63
AR	1,16	2,50	57,00 95.11	29,46	38.39	4.83	12,23	1	11	2,76	0.25	2,18	84,45
AZ	0,09	2,00	30,17	28,79	53,52	9,17	4,65		63	11,55	0,18	2,44	24,13
CA	1,36	2,43	55,48	29,23	51,00	8,88	4,52		47	28,56	0,61	2,94	60,23
co	0,36	2,29	56,14	24,33	32,14	10,00	1,57		31	3,89	0,13	2,71	44,48
CT	0,05	2,00	75,00	29,97	30,00	10,00	5,00		7	0,88	0,13	3,71	71,14
DC	0,58	2,00	41,00	30,13	71,00	10,00	0,00)	4	0,69	0,17	4,00	76,00
DE	0,23	2,25	77,88	30,32	35,38	8,63	7,63		3	0,77	0,26	2,00	63,00
FL	0,25	2,07	73,25	30,09	77,53	9,73	13,52		231	59,97	0,26	2,23	69,19
GA	0,69	2,00	84,67	28,50	63,67	10,00	14,00		8	2,56	0,32	3,50	88,13
IA	0,77	2,00	92,00	29,20	19,50	4,75	11,25		3	5,60	1,87	2,00	84,67
ID IL	0,37	2,00	82,06 84,92	27,47 29,37	38,53 30,17	9,06 6,25	8,24 9,67		32 12	5,67 1,20	0,18 0,10	2,00 2,67	81,53 82,75
IN	0,18 1.27	2,00	94,57	29,37	34,43	2.82	9,67		19	28,06	1,48	3.16	93,00
KS	0,73	2,00	69,75	28,72	31,00	8,75	14,00		4	1,30	0,32	2,00	63,75
KY	0,08	2,80	91,00	29,06	36,40	3,30	6,80		1	0,15	0,15	4,00	76,00
LA	0.16	2.00	64.50	29.88	62.00	10.00	15.50		21	3,32	0.16	2.76	67.43
otal	0,88	2,18	73,50	29,32	47,17	8,66	8,17	,	867	374,65	0,43	2,54	67,63
r, Moi	nth, Day, I	Hour, Minute,	Second				∨ Country	, State, Count	y, City, Street, Nu	ımber			
□ 2							^ 🗌	US					
2								AL					
2	018						~ [AR					
2	019						~ [AZ					
2	020						V F	CA					
2	021						V [□ co					
							~	I CT					
							V [СТ					
		2020 Fact Constr	uctions Count	Distance_Sum A	vg_Distance Avg	_Severity Avg_			_Temperature A	/g_Visibility A	vg_WindSpeed	Total Fact Constru	uctions Cou
S			8353	5 408,73	0,65	2,09	Humidity Avg.	_Pressure Avg	65,61	9,55	6,29		83
IS AR			8353 8353	5 408,73 5 408,73	0,65 0,65	2,09 2,09	Humidity Avg. 63,98 63,98	Pressure Avg 29,65 29,65	65,61 65,61	9,55 9,55	6,29 6,29		83
AR Arka			8353 8353 6	5 408,73 5 408,73 4,96	0,65 0,65 0,83	2,09 2,09 2,00	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68	65,61 65,61 74,33	9,55 9,55 9,17	6,29 6,29 8,00		83! 83!
AR Arka Arka	ley		8353 8353 6 174	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18	0,65 0,65 0,83 1,46	2,09 2,09 2,00 2,02	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75	65,61 65,61 74,33 71,50	9,55 9,55 9,17 9,99	6,29 6,29 8,00 5,15		83! 83!
AR Arka Arka Ash Bax	ley ter		8353 8353 6 174 14	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93	6,29 6,29 8,00 5,15 4,64		835 835 17
AR Arka Arka Ash Bax Ben	ley ter ton		8353 8353 6 174 14 109	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72	29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,39	6,29 6,29 8,00 5,15 4,64 7,40		83: 83: 17:
AR Arki Ash Bax Ben Boo	ley ter ton one		8353 8353 6 174 14 109 26	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50	29,65 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,39 9,21	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40		83: 83: 11: 10:
AR Arka Ash Bax Ben Boo	ley ter ton one dley		8353 8353 6 174 14 109 26 3	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15 2,00	63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67	29,65 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,39 9,21 10,00	6,29 6,29 8,00 5,15 4,64 7,40		83: 83: 1: 10:
AR Arki Ash Bax Ben Boo Brac Call	ley ter ton one dley noun		8353 8353 6 174 14 109 26	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00	63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78	29,65 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66	6,29 6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06		83: 83: 11: 10:
AR Arka Ash Bax Ben Brac Call	ley ter ton one dley houn roll		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15 2,00	63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67	29,65 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,39 9,21 10,00	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33		83: 83: 11: 10:
AR Arka Ash Bax Ben Boo Call Carr Chic	ley ter iton one dley noun roll cot		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 3,13	63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09	29,65 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91	6,29 6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06 7,48		83: 83: 11: 10: 10:
AR Arka Ash Bax Ben Brac Call Clar Clar	ley ter ton one dley noun roll cot		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 3,13 2,00	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10	29,65 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52 29,97	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 9,84	6,29 6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06 7,48 6,89		83: 83: 11: 10: 4: 10:
AR Arka Ash Bax Ben Brac Call Clar Clar	ley ter ton one dley noun roll cot		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 3,13 2,00 2,00	63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52 29,97 29,52	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60 55,55	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,21 10,00 8,66 9,91 9,84 9,28	6,29 6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45		83: 83: 11: 10: 3: 11: 4: 14:
AR Ark. Ark. Ark. Ash Bax. Ben Boo Call Carl Clar Cla	ley ter ton one dley noun roll cot rk / burne umbia		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,01 2,08 2,17	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,93 28,52 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,62	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,21 10,00 8,66 9,91 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,522 4,26		83: 83: 11: 11: 11: 11: 11:
AR Arkai Arkai Asha Baxi Ben Boo Bracal Calli Calli Clari Clari Clari Clari Columbia	ley ter ton one dley noun roll cot rk / burne umbia nway		8353 8353 6 174 114 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11	2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 3,13 2,00 2,00 2,01 2,01 2,08 2,17 2,00	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,63 28,52 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,62 29,74 29,61	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78	9,55 9,55 9,17 9,99 9,93 9,21 10,00 8,66 9,91 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54 9,54	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13		833 833 11 11 11 11 4 11 11
AR AR Arkid Ash Bax: Ben Boo Bracal Call Call Clay Clay Clay Clay Cool Con Crail	ley ter ton one dley noun roll cot rk / burne umbia nway		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20	2,09 2,09 2,00 2,02 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,01 2,08 2,17 2,08 2,17 2,08	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,90 29,93 28,52 29,97 29,52 29,74 29,62 29,74 29,62 29,74	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40	9,55 9,55 9,17 9,93 9,33 9,21 10,00 8,66 9,91 9,84 9,24 8,68 9,54 9,23 9,23	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48		833 833 11: 11: 11: 11: 14: 14: 15: 17: 19:
AR Arkill Arkill Ash Bax Ben Boo Call Carl Clay Clay Cley Color Co	ley ter ton one dley noun roll cot rk / burne umbia nway ighead wford		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,93 28,52 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,61 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,84 9,28 9,41 8,88 9,54 9,23 9,33 9,39	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02		833 833 11 11 11 11 11 11 11 11 11
AR Ark.t. Ash Bax.t. Ben Boo Call. Clare Clare Col. Con. Crain Boo	ley ter ton one dley noun roll cot rk / burne umbia uway ighead wford tenden		8353 8353 6 174 114 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141 11	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 20,81 78,65 30,83	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56 2,80	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	63,98 63,98 92,00 68,88 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83 74,91	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,62 29,78 29,61 29,78 29,78 29,78	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40 59,60 62,64	9,55 9,55 9,17 9,97 9,93 9,32 10,00 8,66 9,91 9,84 9,24 8,68 9,54 9,23 9,33 9,33 9,87 9,27	6,29 6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06 7,48 6,89 3,455 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02 5,73		83: 83: 17 10 10 4 10 4 11 11 99 14
AR AR Ark. Ash Ash Bax Ben Boo Call Car Clay Clay Con Crai Crac Crac Crac Crac Crac Crac Crac Crac	ley ter ton one dley noun roll cot rk / burne umbia uway ighead wford tenden		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,93 28,52 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,61 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78 29,78	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,84 9,28 9,41 8,88 9,54 9,23 9,33 9,39	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 7,00 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02		833 834 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
AR Arka Arka Arka Baxx Ben Boo Call Call Clay Clay Coll Con Crai Crai Croi	ley ter ton one dley ooun roll cot k / burne umbia way ighead wford tenden sss	Fact Constr	8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141 11 10 8353	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65 30,83 7,42	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56 2,80 0,74	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83 74,91 72,90 63,98	Pressure Avg 29,65 29,68 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,69 28,52 29,97 29,52 29,75 29,62 29,74 29,61 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,62 29,74 29,61 29,74 29,61 29,74 29,61 29,75 29,86 29,96 29,75 29,86 29,96 29,75 29,86 29,96 29,75 29,86 29,96 20,96	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40 62,64 61,90 65,61	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,68 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54 9,23 9,33 9,39 9,27 10,00 9,55	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02 5,73 7,30		83: 83: 17 10 10 4 11 4 11 4 11 11 91
AR AR Arka Arka Bax Bax Ben Boo Call Ca	ley ter ton one dley ooun roll cot k / burne umbia way ighead wford tenden sss		8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141 11 10 8353	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65 30,83 7,42	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56 2,80 0,74	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	63,98 63,98 92,00 68,88 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83 74,91 72,90 63,98	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,62 29,78 29,61 29,78 29,52 29,52 29,78 29,52 29,78 29,52 29,52 29,52 29,52 29,52 29,53 29,54	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,24 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,60 62,64 61,90	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,68 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54 9,23 9,33 9,39 9,27 10,00 9,55	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02 5,73 7,30		833 834 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
INTERPORT INTERP	ley ter ton one dley noun roll cot tk / ourne umbia way ighead wford tenden ss	Fact Constr	8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141 11 10 8353	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65 30,83 7,42	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56 2,80 0,74	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83 74,91 72,90 63,98	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,62 29,78 29,61 29,78 29,52 29,52 29,78 29,52 29,78 29,52 29,52 29,52 29,52 29,52 29,53 29,54	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40 62,64 61,90 65,61	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,68 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54 9,23 9,33 9,39 9,27 10,00 9,55	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02 5,73 7,30		833 834 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Crat Crit Cros	ley ter ton one dley noun roll cot tk / burne umbia sway ighead wford tenden ss hth, Day, F 016 017	Fact Constr	8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141 11 10 8353	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65 30,83 7,42	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56 2,80 0,74	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83 74,91 72,90 63,98	Pressure Avg 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,62 29,78 29,61 29,78 29,59 29,78 29,50 29,78 29,50 29,78 29,50 29,78 29,50 29,78 29,50 29,78 29,50 29,78 29,50 29,78 29,50 29,78 29,50 29,78 29,50 29,90 29,65 29,90 29,65	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40 62,64 61,90 65,61	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,68 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54 9,23 9,33 9,39 9,27 10,00 9,55	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02 5,73 7,30		833 834 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
INTERPORT INTERP	ley ter toton me diley noun roll cot k / pourne umbia way igiphead wford tenden ss not, b Day, b Day	Fact Constr	8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141 11 10 8353	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65 30,83 7,42	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56 2,80 0,74	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83 74,91 72,90 63,98 Country Country III	Pressure Avg 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52 29,97 29,52 29,75 29,61 29,78 29,51 29,66 29,90 29,65 29,90 29,55 29,66 29,90 29,65 29,90 29,65	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40 62,64 61,90 65,61	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,68 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54 9,23 9,33 9,39 9,27 10,00 9,55	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02 5,73 7,30		833 834 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
AR Ark Ark Ash Bax Ben Boo Call Clay Clay Clay Crai Crai Crai Crai Crai Crai Crai Crai	ley ter ter toton mee delivers to toton mee delivers toton mee delivers toton mee delivers to toton mee delivers to toton mee delivers to toton meet delivers to	Fact Constr	8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141 11 10 8353	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65 30,83 7,42	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56 2,80 0,74	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83 74,91 72,90 63,98	Pressure Avg 29,65 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,90 29,97 29,52 29,77 29,52 29,78 29,55 29,86 29,90 29,93 29,55 29,86 29,97 29,55 29,86 29,97 29,55 29,86 29,97 29,55 29,86 29,74 40,61 40,40 41,40 42,40 41,40 42,40 42,40 43,40 44,40	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40 62,64 61,90 65,61	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,68 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54 9,23 9,33 9,39 9,27 10,00 9,55	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02 5,73 7,30		833 834 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
S AR Ark. Ash Ark. Ash Bax. Ben Boo Carrier Clare Col. Con Conta	ley ter	Fact Constr	8353 8353 6 174 14 109 26 3 109 46 107 40 146 25 35 112 983 141 11 10 8353	5 408,73 5 408,73 4,96 253,18 9,02 77,63 29,01 0,66 94,88 28,82 63,45 45,79 92,80 19,12 38,70 94,90 200,81 78,65 30,83 7,42	0,65 0,65 0,83 1,46 0,64 0,71 1,12 0,22 0,87 0,63 0,59 1,14 0,64 0,76 1,11 0,85 0,20 0,56 2,80 0,74	2,09 2,09 2,00 2,00 2,00 2,70 2,15 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	Humidity Avg. 63,98 63,98 92,00 68,88 67,93 69,72 68,50 86,67 72,78 74,09 71,10 75,35 75,06 59,40 79,46 68,06 59,22 71,83 74,91 72,90 63,98	Pressure Avg 29,65 29,68 29,75 29,14 28,58 28,61 29,60 29,93 28,52 29,77 29,52 29,77 29,61 29,78 29,57 29,66 29,90 29,55 29,66 29,90 29,55 29,66 29,90 29,55 29,66 29,90 29,65 US AL AR AZ	65,61 65,61 74,33 71,50 61,29 64,24 61,65 79,67 66,43 62,60 55,55 64,52 57,68 67,37 67,78 59,40 62,64 61,90 65,61	9,55 9,55 9,17 9,93 9,39 9,21 10,00 8,66 9,91 8,68 9,84 9,28 9,41 8,68 9,54 9,23 9,33 9,39 9,27 10,00 9,55	6,29 8,00 5,15 4,64 7,40 8,33 4,06 7,48 6,89 3,45 8,92 2,52 4,26 5,13 9,48 5,02 5,73 7,30		83 83 1 1 1 1 1 1 1 9

Вимір Repair Duration:

Duration Category			-		Short-term job		Total	
Country	Distance	Fact Constructions Count	Distance	Fact Constructions Count	Distance	Fact Constructions Count	Distance	Fact Constructions Count
US	188 206,90	282115	302 190,70	404603	1 094 736,73	2153528	1 585 134,33	2840246
⊕ AL	1 573,36	1899	1 527,20	2200	11 908,87	12945	15 009,44	17044
⊕ AR	1 927,98	2975	1 275,41	1545	17 977,93	28734	21 181,32	33254
⊕ AZ	6 584,91	33342	4 466,86	21989	51 134,81	250242	62 186,57	305573
⊕ CA	8 129,71	9680	26 782,54	41076	131 342,81	107671	166 255,06	158427
⊕ co	8 039,29	10465	8 668,70	15183	47 922,08	88531	64 630,08	114179
⊕ CT	283,51	1066	764,58	3373	2 108,59	5536	3 156,69	9975
⊕ DC	108,87	595	1 170,79	3096	848,94	4303	2 128,59	7994
⊕ DE	885,02	2012	3 594,58	3221	4 941,25	11294	9 420,85	16527
⊕ FL	18 526,62	46655	20 489,49	34462	119 636,51	469914	158 652,61	551031
⊕ GA	1 451,80	3351	5 693,53	13519	20 994,56	34167	28 139,89	51037
⊕ IA	5 350,59	3639	18 847,37	5056	31 471,70	18837	55 669,66	27532
⊕ ID	2 663,82	2457	10 096,50	3256	16 857,05	34184	29 617,37	39897
⊕ IL	6 053,56	14251	11 830,34	11659	30 816,29	122054	48 700,20	147964
⊕ IN	9 529,52	9378	11 177,02	7837	35 276,75	57310	55 983,28	74525
⊕ KS	3 721,25	2655	2 762,83	2270	14 894,16	15166	21 378,24	
⊕ KY	857,32	2303	1 618,91	3219	6 637,63	10939	9 113,86	16461
⊕ LA	6 094,11	7169	4 703,14	5037	20 041,56	38369	30 838,81	50575
Total	188 206,90	282115	302 190,70	404603	1 094 736,73	2153528	1 585 134,33	2840246
ear, Month, Day, I	Hour, Minute	, Second			Countr	y, State, County, City, Stre	et, Number	
2016					^ 🗌	US		
× 🗌 2017					~	☐ AL		
× 🗌 2018					~	☐ AR		
× 🗌 2019					~	☐ AZ		
× 🗌 2020					~	☐ CA		
× 🗌 2021					~	□ со		
					~	□ ст		
					~	□ DC		