

WASHINGTON UTILITIES AND TRANSPORTATION COMMISSION STAFF
RESPONSE TO DATA REQUEST

DATE PREPARED:	April 4, 2016	WITNESS:	Jeremy Twitchell
DOCKET:	UE-152253	RESPONDER:	Jeremy Twitchell
REQUESTER:	Pacific Power & Light	TELEPHONE:	(360) 664-1302

REQUEST NO. 15: Please refer to Exhibit JBT-1CT, Direct Testimony of Jeremy Twitchell, page 24, lines 17-18. Provide the informal data requests and responses referenced (dated April 23, 2014), and any other informal data requests and responses related to the 2013 or 2015 IRPs.

RESPONSE: Objection: The information sought is obtainable from some other source that is more convenient, less burdensome, and less expensive, namely Pacific Power's own records. Without waiving such objection, Staff is providing the "informal data requests and responses referenced (dated April 23, 2014)." Please see Attachments 15-1 through 15-5.

Staff did not submit any other informal data requests in relation to the 2013 or 2015 IRPs.



825 NE Multnomah, Suite 2000
Portland, Oregon 97232

May 7, 2014

Jeremy Twitchell
Regulatory Analyst
Washington Utilities and Transportation Commission
jtwitche@utc.wa.gov

RE: **WA Docket UE-120416**
WUTC Data Request (1-7)

Please find enclosed Pacific Power & Light Company's Responses to WUTC Data Requests 1-7.
Also provided are Attachments WUTC 4 -(1-2), 6, and 7.

If you have any questions, please call Bryce Dalley at (503) 813-6389.

Sincerely,

A handwritten signature in cursive script that reads "Bryce Dalley/hsw".

Bryce Dalley
Vice President, Regulation

UE-120416/Pacific Power & Light Company
May 7, 2014
WUTC Data Request 7

WUTC Data Request 7

Please conduct the Emission Control PVR(d) analyses for the Hunter and Bridger units using the most recent official forward price curve for the Opal natural gas hub, and please provide a spreadsheet showing the official price curve used and its projected price for each year. (Pgs. 115-119)

Response to WUTC Data Request 7

The Company objects to this request as overly broad and unduly burdensome, and seeks evaluation and analysis of information that the Company has not performed. Without waiving these objections, the Company states as follows:

In the 2015 Integrated Resource Plan (IRP), PacifiCorp will examine costs and risks associated with outstanding decisions related to pollution controls on its coal fleet. This analysis will incorporate any new information, such as state and federal implementation plans, and CO₂ expectations.

Please refer to Attachment WUTC 7, which provides the requested price curves.

Opal Monthly (Nominal \$/MMBtu)

		Sept '12 OFPC	Low Gas, Base CO2	High Gas, Base CO2	Mar '14 OFPC
2013	1/1/2013	\$ 3.70	\$ 2.50	\$ 4.53	
2013	2/1/2013	\$ 3.71	\$ 2.51	\$ 4.54	
2013	3/1/2013	\$ 3.69	\$ 2.49	\$ 4.51	
2013	4/1/2013	\$ 3.55	\$ 2.40	\$ 4.34	
2013	5/1/2013	\$ 3.58	\$ 2.42	\$ 4.38	
2013	6/1/2013	\$ 3.61	\$ 2.44	\$ 4.42	
2013	7/1/2013	\$ 3.65	\$ 2.46	\$ 4.46	
2013	8/1/2013	\$ 3.67	\$ 2.48	\$ 4.49	
2013	9/1/2013	\$ 3.67	\$ 2.48	\$ 4.49	
2013	10/1/2013	\$ 3.70	\$ 2.50	\$ 4.53	
2013	11/1/2013	\$ 3.85	\$ 2.60	\$ 4.70	
2013	12/1/2013	\$ 4.08	\$ 2.75	\$ 4.99	
2014	1/1/2014	\$ 4.17	\$ 3.16	\$ 4.32	
2014	2/1/2014	\$ 4.14	\$ 3.14	\$ 4.29	
2014	3/1/2014	\$ 4.07	\$ 3.08	\$ 4.21	
2014	4/1/2014	\$ 3.87	\$ 2.94	\$ 4.01	\$ 4.26
2014	5/1/2014	\$ 3.88	\$ 2.95	\$ 4.02	\$ 4.30
2014	6/1/2014	\$ 3.91	\$ 2.96	\$ 4.05	\$ 4.28
2014	7/1/2014	\$ 3.94	\$ 2.99	\$ 4.08	\$ 4.37
2014	8/1/2014	\$ 3.96	\$ 3.00	\$ 4.10	\$ 4.41
2014	9/1/2014	\$ 3.96	\$ 3.00	\$ 4.10	\$ 4.35
2014	10/1/2014	\$ 4.00	\$ 3.03	\$ 4.14	\$ 4.34
2014	11/1/2014	\$ 4.13	\$ 3.13	\$ 4.28	\$ 4.53
2014	12/1/2014	\$ 4.34	\$ 3.29	\$ 4.50	\$ 4.65
2015	1/1/2015	\$ 4.44	\$ 3.29	\$ 4.85	\$ 4.73
2015	2/1/2015	\$ 4.40	\$ 3.26	\$ 4.81	\$ 4.69
2015	3/1/2015	\$ 4.31	\$ 3.19	\$ 4.71	\$ 4.59
2015	4/1/2015	\$ 4.04	\$ 2.99	\$ 4.42	\$ 3.85
2015	5/1/2015	\$ 4.06	\$ 3.01	\$ 4.43	\$ 3.74
2015	6/1/2015	\$ 4.08	\$ 3.02	\$ 4.46	\$ 3.92
2015	7/1/2015	\$ 4.11	\$ 3.05	\$ 4.50	\$ 3.87
2015	8/1/2015	\$ 4.13	\$ 3.06	\$ 4.52	\$ 3.87
2015	9/1/2015	\$ 4.14	\$ 3.07	\$ 4.52	\$ 3.79
2015	10/1/2015	\$ 4.17	\$ 3.09	\$ 4.56	\$ 3.85
2015	11/1/2015	\$ 4.27	\$ 3.16	\$ 4.67	\$ 4.02
2015	12/1/2015	\$ 4.49	\$ 3.33	\$ 4.91	\$ 4.16
2016	1/1/2016	\$ 4.60	\$ 3.38	\$ 5.37	\$ 4.29
2016	2/1/2016	\$ 4.57	\$ 3.36	\$ 5.33	\$ 4.27
2016	3/1/2016	\$ 4.48	\$ 3.29	\$ 5.23	\$ 4.21
2016	4/1/2016	\$ 4.21	\$ 3.09	\$ 4.91	\$ 3.66
2016	5/1/2016	\$ 4.22	\$ 3.10	\$ 4.92	\$ 3.66

2016	6/1/2016	\$	4.24	\$	3.12	\$	4.95	\$	3.68
2016	7/1/2016	\$	4.28	\$	3.14	\$	4.99	\$	3.70
2016	8/1/2016	\$	4.30	\$	3.16	\$	5.02	\$	3.70
2016	9/1/2016	\$	4.30	\$	3.16	\$	5.02	\$	3.70
2016	10/1/2016	\$	4.34	\$	3.19	\$	5.06	\$	3.72
2016	11/1/2016	\$	4.44	\$	3.26	\$	5.18	\$	3.96
2016	12/1/2016	\$	4.66	\$	3.42	\$	5.44	\$	4.12
2017	1/1/2017	\$	4.78	\$	3.52	\$	6.00	\$	4.28
2017	2/1/2017	\$	4.75	\$	3.50	\$	5.96	\$	4.25
2017	3/1/2017	\$	4.66	\$	3.43	\$	5.85	\$	4.19
2017	4/1/2017	\$	4.39	\$	3.23	\$	5.51	\$	3.64
2017	5/1/2017	\$	4.41	\$	3.24	\$	5.53	\$	3.65
2017	6/1/2017	\$	4.43	\$	3.26	\$	5.56	\$	3.67
2017	7/1/2017	\$	4.47	\$	3.29	\$	5.61	\$	3.70
2017	8/1/2017	\$	4.49	\$	3.30	\$	5.63	\$	3.71
2017	9/1/2017	\$	4.49	\$	3.30	\$	5.64	\$	3.70
2017	10/1/2017	\$	4.53	\$	3.33	\$	5.68	\$	3.73
2017	11/1/2017	\$	4.64	\$	3.41	\$	5.82	\$	4.08
2017	12/1/2017	\$	4.87	\$	3.58	\$	6.11	\$	4.25
2018	1/1/2018	\$	4.99	\$	3.55	\$	6.44	\$	4.38
2018	2/1/2018	\$	4.96	\$	3.53	\$	6.40	\$	4.35
2018	3/1/2018	\$	4.87	\$	3.46	\$	6.28	\$	4.29
2018	4/1/2018	\$	4.60	\$	3.27	\$	5.94	\$	3.88
2018	5/1/2018	\$	4.62	\$	3.29	\$	5.97	\$	3.90
2018	6/1/2018	\$	4.65	\$	3.31	\$	6.00	\$	3.92
2018	7/1/2018	\$	4.70	\$	3.34	\$	6.06	\$	3.95
2018	8/1/2018	\$	4.72	\$	3.36	\$	6.09	\$	3.96
2018	9/1/2018	\$	4.72	\$	3.36	\$	6.10	\$	3.97
2018	10/1/2018	\$	4.76	\$	3.39	\$	6.15	\$	3.99
2018	11/1/2018	\$	5.18	\$	3.69	\$	6.69	\$	4.26
2018	12/1/2018	\$	5.33	\$	3.79	\$	6.89	\$	4.44
2019	1/1/2019	\$	5.43	\$	3.49	\$	6.73	\$	4.54
2019	2/1/2019	\$	5.43	\$	3.49	\$	6.73	\$	4.51
2019	3/1/2019	\$	5.32	\$	3.42	\$	6.59	\$	4.44
2019	4/1/2019	\$	5.12	\$	3.29	\$	6.34	\$	4.06
2019	5/1/2019	\$	5.12	\$	3.29	\$	6.34	\$	4.08
2019	6/1/2019	\$	5.15	\$	3.31	\$	6.38	\$	4.10
2019	7/1/2019	\$	5.20	\$	3.34	\$	6.44	\$	4.13
2019	8/1/2019	\$	5.22	\$	3.36	\$	6.47	\$	4.16
2019	9/1/2019	\$	5.21	\$	3.35	\$	6.46	\$	4.16
2019	10/1/2019	\$	5.26	\$	3.38	\$	6.51	\$	4.20
2019	11/1/2019	\$	5.72	\$	3.68	\$	7.09	\$	4.44
2019	12/1/2019	\$	5.79	\$	3.73	\$	7.18	\$	4.64
2020	1/1/2020	\$	5.87	\$	3.52	\$	7.19	\$	4.77

2020	2/1/2020	\$	5.90	\$	3.54	\$	7.23	\$	4.75
2020	3/1/2020	\$	5.77	\$	3.46	\$	7.07	\$	4.68
2020	4/1/2020	\$	5.63	\$	3.38	\$	6.90	\$	4.33
2020	5/1/2020	\$	5.62	\$	3.37	\$	6.88	\$	4.49
2020	6/1/2020	\$	5.64	\$	3.38	\$	6.91	\$	4.49
2020	7/1/2020	\$	5.70	\$	3.42	\$	6.98	\$	4.54
2020	8/1/2020	\$	5.73	\$	3.43	\$	7.01	\$	4.56
2020	9/1/2020	\$	5.70	\$	3.42	\$	6.98	\$	4.58
2020	10/1/2020	\$	5.75	\$	3.45	\$	7.04	\$	4.63
2020	11/1/2020	\$	5.89	\$	3.53	\$	7.22	\$	4.85
2020	12/1/2020	\$	5.99	\$	3.59	\$	7.34	\$	5.07
2021	1/1/2021	\$	6.09	\$	3.67	\$	7.94	\$	5.11
2021	2/1/2021	\$	6.12	\$	3.69	\$	7.98	\$	5.06
2021	3/1/2021	\$	6.02	\$	3.63	\$	7.85	\$	4.88
2021	4/1/2021	\$	5.86	\$	3.53	\$	7.63	\$	4.69
2021	5/1/2021	\$	5.85	\$	3.52	\$	7.62	\$	4.90
2021	6/1/2021	\$	5.88	\$	3.54	\$	7.66	\$	4.87
2021	7/1/2021	\$	5.96	\$	3.59	\$	7.77	\$	4.95
2021	8/1/2021	\$	5.97	\$	3.60	\$	7.78	\$	4.97
2021	9/1/2021	\$	5.80	\$	3.49	\$	7.56	\$	5.00
2021	10/1/2021	\$	5.84	\$	3.51	\$	7.60	\$	5.06
2021	11/1/2021	\$	5.99	\$	3.60	\$	7.80	\$	5.27
2021	12/1/2021	\$	6.06	\$	3.65	\$	7.90	\$	5.50
2022	1/1/2022	\$	6.16	\$	3.79	\$	8.48	\$	5.45
2022	2/1/2022	\$	6.19	\$	3.81	\$	8.52	\$	5.38
2022	3/1/2022	\$	5.92	\$	3.64	\$	8.15	\$	5.08
2022	4/1/2022	\$	5.77	\$	3.55	\$	7.94	\$	5.04
2022	5/1/2022	\$	5.78	\$	3.56	\$	7.96	\$	5.03
2022	6/1/2022	\$	5.82	\$	3.58	\$	8.01	\$	5.06
2022	7/1/2022	\$	5.88	\$	3.61	\$	8.09	\$	5.09
2022	8/1/2022	\$	5.91	\$	3.63	\$	8.13	\$	5.13
2022	9/1/2022	\$	5.86	\$	3.60	\$	8.06	\$	5.15
2022	10/1/2022	\$	5.89	\$	3.62	\$	8.11	\$	5.21
2022	11/1/2022	\$	6.07	\$	3.73	\$	8.36	\$	5.58
2022	12/1/2022	\$	6.16	\$	3.79	\$	8.48	\$	5.84
2023	1/1/2023	\$	6.28	\$	3.78	\$	8.54	\$	5.56
2023	2/1/2023	\$	6.31	\$	3.80	\$	8.59	\$	5.56
2023	3/1/2023	\$	6.19	\$	3.73	\$	8.43	\$	5.37
2023	4/1/2023	\$	6.00	\$	3.62	\$	8.17	\$	5.28
2023	5/1/2023	\$	6.03	\$	3.64	\$	8.21	\$	5.19
2023	6/1/2023	\$	6.05	\$	3.65	\$	8.24	\$	5.22
2023	7/1/2023	\$	6.12	\$	3.69	\$	8.33	\$	5.25
2023	8/1/2023	\$	6.15	\$	3.71	\$	8.37	\$	5.28
2023	9/1/2023	\$	6.02	\$	3.63	\$	8.19	\$	5.32
2023	10/1/2023	\$	6.05	\$	3.65	\$	8.24	\$	5.39

2023	11/1/2023	\$	6.19	\$	3.73	\$	8.43	\$	5.85
2023	12/1/2023	\$	6.28	\$	3.78	\$	8.54	\$	6.05
2024	1/1/2024	\$	6.34	\$	3.91	\$	8.91	\$	5.93
2024	2/1/2024	\$	6.37	\$	3.93	\$	8.96	\$	5.90
2024	3/1/2024	\$	6.02	\$	3.71	\$	8.47	\$	5.55
2024	4/1/2024	\$	5.92	\$	3.66	\$	8.33	\$	5.48
2024	5/1/2024	\$	5.87	\$	3.62	\$	8.26	\$	5.36
2024	6/1/2024	\$	5.90	\$	3.64	\$	8.29	\$	5.37
2024	7/1/2024	\$	6.01	\$	3.71	\$	8.45	\$	5.43
2024	8/1/2024	\$	6.04	\$	3.73	\$	8.50	\$	5.46
2024	9/1/2024	\$	6.00	\$	3.70	\$	8.44	\$	5.49
2024	10/1/2024	\$	6.07	\$	3.75	\$	8.54	\$	5.62
2024	11/1/2024	\$	6.19	\$	3.82	\$	8.70	\$	5.86
2024	12/1/2024	\$	6.32	\$	3.90	\$	8.88	\$	6.09
2025	1/1/2025	\$	6.44	\$	3.95	\$	9.09	\$	6.19
2025	2/1/2025	\$	6.47	\$	3.97	\$	9.14	\$	6.09
2025	3/1/2025	\$	6.23	\$	3.82	\$	8.79	\$	5.60
2025	4/1/2025	\$	5.99	\$	3.68	\$	8.46	\$	5.52
2025	5/1/2025	\$	5.91	\$	3.63	\$	8.34	\$	5.52
2025	6/1/2025	\$	5.94	\$	3.64	\$	8.38	\$	5.53
2025	7/1/2025	\$	6.07	\$	3.72	\$	8.57	\$	5.63
2025	8/1/2025	\$	6.10	\$	3.74	\$	8.61	\$	5.66
2025	9/1/2025	\$	6.10	\$	3.74	\$	8.60	\$	5.67
2025	10/1/2025	\$	6.18	\$	3.79	\$	8.72	\$	5.71
2025	11/1/2025	\$	6.60	\$	4.05	\$	9.31	\$	5.93
2025	12/1/2025	\$	6.72	\$	4.12	\$	9.49	\$	6.15
2026	1/1/2026	\$	6.87	\$	4.26	\$	9.90	\$	6.30
2026	2/1/2026	\$	6.91	\$	4.29	\$	9.96	\$	6.22
2026	3/1/2026	\$	6.58	\$	4.08	\$	9.47	\$	5.83
2026	4/1/2026	\$	6.44	\$	4.00	\$	9.28	\$	5.76
2026	5/1/2026	\$	6.45	\$	4.00	\$	9.29	\$	5.69
2026	6/1/2026	\$	6.49	\$	4.03	\$	9.35	\$	5.72
2026	7/1/2026	\$	6.59	\$	4.09	\$	9.49	\$	5.79
2026	8/1/2026	\$	6.62	\$	4.11	\$	9.54	\$	5.82
2026	9/1/2026	\$	6.60	\$	4.09	\$	9.50	\$	5.84
2026	10/1/2026	\$	6.63	\$	4.11	\$	9.55	\$	5.97
2026	11/1/2026	\$	6.77	\$	4.20	\$	9.76	\$	6.13
2026	12/1/2026	\$	6.87	\$	4.26	\$	9.90	\$	6.38
2027	1/1/2027	\$	6.99	\$	4.43	\$	10.17	\$	6.58
2027	2/1/2027	\$	7.02	\$	4.45	\$	10.22	\$	6.41
2027	3/1/2027	\$	6.59	\$	4.18	\$	9.59	\$	5.97
2027	4/1/2027	\$	6.44	\$	4.09	\$	9.38	\$	5.90
2027	5/1/2027	\$	6.48	\$	4.11	\$	9.43	\$	5.89
2027	6/1/2027	\$	6.52	\$	4.14	\$	9.49	\$	5.93
2027	7/1/2027	\$	6.60	\$	4.19	\$	9.61	\$	5.99

2027	8/1/2027	\$	6.64	\$	4.21	\$	9.66	\$	6.02
2027	9/1/2027	\$	6.62	\$	4.20	\$	9.63	\$	6.06
2027	10/1/2027	\$	6.65	\$	4.22	\$	9.67	\$	6.14
2027	11/1/2027	\$	6.80	\$	4.31	\$	9.89	\$	6.53
2027	12/1/2027	\$	6.92	\$	4.39	\$	10.07	\$	6.78
2028	1/1/2028	\$	7.04	\$	4.50	\$	10.20	\$	6.81
2028	2/1/2028	\$	7.06	\$	4.51	\$	10.22	\$	6.69
2028	3/1/2028	\$	6.69	\$	4.27	\$	9.69	\$	6.16
2028	4/1/2028	\$	6.58	\$	4.21	\$	9.54	\$	6.07
2028	5/1/2028	\$	6.61	\$	4.23	\$	9.58	\$	6.07
2028	6/1/2028	\$	6.65	\$	4.25	\$	9.63	\$	6.08
2028	7/1/2028	\$	6.75	\$	4.31	\$	9.77	\$	6.13
2028	8/1/2028	\$	6.78	\$	4.33	\$	9.82	\$	6.17
2028	9/1/2028	\$	6.72	\$	4.30	\$	9.74	\$	6.20
2028	10/1/2028	\$	6.76	\$	4.32	\$	9.79	\$	6.33
2028	11/1/2028	\$	6.93	\$	4.43	\$	10.03	\$	7.00
2028	12/1/2028	\$	7.05	\$	4.51	\$	10.22	\$	7.35
2029	1/1/2029	\$	7.18	\$	4.61	\$	10.33	\$	7.15
2029	2/1/2029	\$	7.21	\$	4.64	\$	10.39	\$	6.98
2029	3/1/2029	\$	6.84	\$	4.40	\$	9.84	\$	6.47
2029	4/1/2029	\$	6.73	\$	4.32	\$	9.68	\$	6.40
2029	5/1/2029	\$	6.72	\$	4.32	\$	9.67	\$	6.40
2029	6/1/2029	\$	6.76	\$	4.35	\$	9.73	\$	6.39
2029	7/1/2029	\$	6.89	\$	4.43	\$	9.92	\$	6.49
2029	8/1/2029	\$	6.92	\$	4.45	\$	9.97	\$	6.55
2029	9/1/2029	\$	6.90	\$	4.43	\$	9.93	\$	6.58
2029	10/1/2029	\$	6.93	\$	4.46	\$	9.98	\$	6.64
2029	11/1/2029	\$	7.05	\$	4.53	\$	10.15	\$	7.04
2029	12/1/2029	\$	7.18	\$	4.62	\$	10.34	\$	7.37
2030	1/1/2030	\$	7.30	\$	4.76	\$	10.54	\$	7.73
2030	2/1/2030	\$	7.34	\$	4.79	\$	10.60	\$	7.51
2030	3/1/2030	\$	6.84	\$	4.47	\$	9.88	\$	6.69
2030	4/1/2030	\$	6.76	\$	4.41	\$	9.77	\$	6.58
2030	5/1/2030	\$	6.79	\$	4.43	\$	9.81	\$	6.51
2030	6/1/2030	\$	6.83	\$	4.46	\$	9.87	\$	6.55
2030	7/1/2030	\$	6.93	\$	4.52	\$	10.01	\$	6.64
2030	8/1/2030	\$	6.97	\$	4.55	\$	10.06	\$	6.70
2030	9/1/2030	\$	6.99	\$	4.56	\$	10.09	\$	6.74
2030	10/1/2030	\$	7.03	\$	4.59	\$	10.15	\$	6.87
2030	11/1/2030	\$	7.14	\$	4.66	\$	10.31	\$	7.51
2030	12/1/2030	\$	7.30	\$	4.76	\$	10.54	\$	7.91

Opal Annual (Nominal \$/MMBtu)

	Sept '12 OFPC	Low Gas, Base CO2	High Gas, Base CO2	Mar '14 OFPC
2013	\$ 3.70	\$ 2.50	\$ 4.53	
2014	\$ 4.03	\$ 3.06	\$ 4.18	\$ 4.39
2015	\$ 4.22	\$ 3.13	\$ 4.61	\$ 4.09
2016	\$ 4.39	\$ 3.22	\$ 5.12	\$ 3.89
2017	\$ 4.58	\$ 3.37	\$ 5.74	\$ 3.90
2018	\$ 4.84	\$ 3.44	\$ 6.25	\$ 4.11
2019	\$ 5.33	\$ 3.43	\$ 6.61	\$ 4.29
2020	\$ 5.77	\$ 3.46	\$ 7.06	\$ 4.65
2021	\$ 5.95	\$ 3.58	\$ 7.76	\$ 5.02
2022	\$ 5.95	\$ 3.66	\$ 8.19	\$ 5.25
2023	\$ 6.14	\$ 3.70	\$ 8.36	\$ 5.44
2024	\$ 6.09	\$ 3.76	\$ 8.56	\$ 5.63
2025	\$ 6.23	\$ 3.82	\$ 8.79	\$ 5.77
2026	\$ 6.65	\$ 4.13	\$ 9.58	\$ 5.95
2027	\$ 6.69	\$ 4.24	\$ 9.73	\$ 6.18
2028	\$ 6.80	\$ 4.35	\$ 9.85	\$ 6.42
2029	\$ 6.94	\$ 4.46	\$ 9.99	\$ 6.70
2030	\$ 7.02	\$ 4.58	\$ 10.13	\$ 7.00

Opal Nominal Levelized 2016-2030 (Nominal \$/MMBtu)

Discount Rate 7.15%

Nom Lev	\$ 5.72 Sept '12 OFPC	\$ 3.70 Low Gas, Base CO2	\$ 7.65 High Gas, Base CO2	\$ 5.06 Mar '14 OFPC	
2013	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	1
2014	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	1
2015	\$ 4.22	\$ 3.13	\$ 4.61	\$ 4.09	1
2016	\$ 4.39	\$ 3.22	\$ 5.12	\$ 3.89	1
2017	\$ 4.58	\$ 3.37	\$ 5.74	\$ 3.90	1
2018	\$ 4.84	\$ 3.44	\$ 6.25	\$ 4.11	1
2019	\$ 5.33	\$ 3.43	\$ 6.61	\$ 4.29	1
2020	\$ 5.77	\$ 3.46	\$ 7.06	\$ 4.65	1
2021	\$ 5.95	\$ 3.58	\$ 7.76	\$ 5.02	1
2022	\$ 5.95	\$ 3.66	\$ 8.19	\$ 5.25	1
2023	\$ 6.14	\$ 3.70	\$ 8.36	\$ 5.44	1
2024	\$ 6.09	\$ 3.76	\$ 8.56	\$ 5.63	1
2025	\$ 6.23	\$ 3.82	\$ 8.79	\$ 5.77	1
2026	\$ 6.65	\$ 4.13	\$ 9.58	\$ 5.95	1
2027	\$ 6.69	\$ 4.24	\$ 9.73	\$ 6.18	1
2028	\$ 6.80	\$ 4.35	\$ 9.85	\$ 6.42	1
2029	\$ 6.94	\$ 4.46	\$ 9.99	\$ 6.70	1
2030	\$ 7.02	\$ 4.58	\$ 10.13	\$ 7.00	1