

Exh. RTL-6
Docket UE-19____
Witness: Rick T. Link

**BEFORE THE WASHINGTON
UTILITIES AND TRANSPORTATION COMMISSION**

WASHINGTON UTILITIES AND
TRANSPORTATION COMMISSION,

Complainant,

v.

PACIFICORP dba
PACIFIC POWER & LIGHT COMPANY

Respondent.

Docket UE-19____

PACIFICORP

EXHIBIT OF RICK T. LINK

Combined Projects SO and PaR PVRR(d) (Benefit)/Cost, February 2018

December 2019

Exhibit No. RTL-6

Change in NPC	(\$807)	\$0	\$1	\$1	(\$13)	(\$90)	(\$90)	(\$93)	(\$92)	(\$99)	(\$102)	(\$120)	(\$125)	(\$131)	(\$133)	(\$133)	(\$134)	(\$131)	(\$136)	(\$137)
Change in Emissions	(\$159)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$11)	(\$22)	(\$30)	(\$37)	(\$46)	(\$48)	(\$51)	(\$52)	(\$54)	(\$52)
Change in VOM	(\$16)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)
Change in DSM	(\$76)	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$5)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$13)	(\$14)	(\$14)	(\$16)	(\$16)	(\$17)
Change in Deficiency	(\$88)	\$0	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$4)	(\$4)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in PTC losses (dumped energy)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$110)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)
Net (Benefit)/Cost	(\$337)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$15)	(\$41)	(\$39)	(\$44)	(\$45)	(\$45)	(\$60)	(\$69)	(\$97)	(\$119)	(\$111)	\$17	\$18	\$19	(\$13)	(\$6)

OFPC Natural Gas, Zero CO2 Price-Policy Scenario

(Benefit)/Cost	<i>PVRR(d)</i>	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$941)	\$0	\$1	\$2	(\$12)	(\$94)	(\$96)	(\$97)	(\$101)	(\$114)	(\$112)	(\$114)	(\$133)	(\$143)	(\$156)	(\$166)	(\$169)	(\$176)	(\$200)	(\$184)	(\$149)
Change in Emissions	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in VOM	(\$23)	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$5)	(\$6)	(\$4)
Change in DSM	(\$76)	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$12)	(\$13)	(\$13)	(\$13)	(\$13)	(\$15)
Change in Deficiency	(\$6)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$2)	(\$4)	(\$5)	(\$1)	(\$5)	(\$1)	(\$4)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$113)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$19)	(\$24)	(\$7)	(\$63)	(\$15)
Net (Benefit)/Cost	(\$319)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$16)	(\$46)	(\$45)	(\$49)	(\$55)	(\$63)	(\$63)	(\$61)	(\$81)	(\$101)	(\$88)	\$31	\$34	\$26	\$23	(\$6)	(\$22)

Medium Natural Gas, Medium CO2 Price-Policy Scenario

(Benefit)/Cost	<i>PVRR(d)</i>	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$882)	\$0	\$0	\$1	(\$13)	(\$85)	(\$86)	(\$88)	(\$92)	(\$104)	(\$117)	(\$115)	(\$135)	(\$144)	(\$162)	(\$171)	(\$175)	(\$176)	(\$177)	(\$174)	(\$13)
Change in Emissions	(\$18)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$9)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$5)	(\$2)
Change in VOM	(\$21)	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$2)	(\$1)
Change in DSM	(\$53)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$7)	(\$9)	(\$9)	(\$9)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)
Change in Deficiency	(\$4)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$3)	(\$5)	\$1	(\$2)	(\$1)	(\$0)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$219)	\$0	\$0	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$22)	(\$22)	(\$22)	(\$22)	(\$22)	(\$39)	(\$45)	(\$202)
Net (Benefit)/Cost	(\$357)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$15)	(\$45)	(\$45)	(\$47)	(\$55)	(\$63)	(\$62)	(\$60)	(\$81)	(\$102)	(\$101)	\$19	\$17	\$10	\$3	(\$36)	(\$52)

Medium Natural Gas, High CO2 Price-Policy Scenario

(Benefit)/Cost	<i>PVRR(d)</i>	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$804)	\$0	\$0	\$1	(\$13)	(\$85)	(\$86)	(\$88)	(\$92)	(\$104)	(\$117)	(\$115)	(\$135)	(\$144)	(\$162)	(\$171)	(\$175)	(\$176)	(\$177)	(\$174)	(\$13)
Change in Emissions	(\$116)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$10)	(\$20)	(\$29)	(\$35)	(\$38)	(\$36)	(\$42)	(\$21)	(\$22)	(\$32)	(\$32)	(\$34)
Change in VOM	(\$17)	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$3)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$1)	(\$2)	(\$3)
Change in DSM	(\$57)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$6)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$12)	(\$11)	(\$11)	(\$12)
Change in Deficiency	(\$7)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$9)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$287)	\$0	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$19)	(\$20)	(\$24)	(\$24)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$38)	(\$38)	(\$39)	(\$21)	(\$147)	(\$148)	(\$73)	(\$76)	(\$19)
Net (Benefit)/Cost	(\$448)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$15)	(\$51)	(\$50)	(\$53)	(\$59)	(\$68)	(\$76)	(\$84)	(\$113)	(\$137)	(\$130)	\$7	(\$2)	(\$5)	(\$16)	(\$12)	(\$19)

High Natural Gas, Zero CO2 Price-Policy Scenario

(Benefit)/Cost	<i>PVRR(d)</i>	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$1,021)	\$0	\$0	\$1	(\$19)	(\$115)	(\$122)	(\$113)	(\$118)	(\$123)	(\$122)	(\$143)	(\$159)	(\$173)	(\$154)	(\$109)	(\$176)	(\$152)	(\$227)	(\$214)	(\$14)
Change in Emissions	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in VOM	(\$19)	\$0	\$0	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)
Change in DSM	(\$52)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$6)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$11)
Change in Deficiency	(\$13)	\$0	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	\$0	\$1	(\$0)	(\$2)	(\$4)	(\$3)	(\$14)	(\$20)	(\$2)	(\$5)	(\$5)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$303)	\$0	\$0	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$27)	(\$30)	(\$31)	(\$32)	(\$32)	(\$33)	(\$41)	(\$55)	(\$92)	(\$147)	(\$57)	(\$99)	(\$41)	(\$67)	(\$6)
Net (Benefit)/Cost	(\$568)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$20)	(\$65)	(\$68)	(\$85)	(\$93)	(\$95)	(\$94)	(\$92)	(\$114)	(\$134)	(\$135)	(\$23)	(\$28)	(\$12)	(\$30)	(\$26)	(\$36)

High Natural Gas, Medium CO2 Price-Policy Scenario

(Benefit)/Cost	<i>PVRR(d)</i>	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$954)	\$0	\$0	\$1	(\$19)	(\$115)	(\$122)	(\$99)	(\$101)	(\$107)	(\$105)	(\$106)	(\$125)	(\$138)	(\$153)	(\$110)	(\$120)	(\$171)	(\$165)	(\$237)	(\$249)
Change in Emissions	(\$21)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$6)	(\$4)	(\$6)	(\$10)	(\$10)	(\$14)	(\$17)
Change in VOM	(\$18)	\$0	\$0	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)
Change in DSM	(\$55)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$6)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$12)	(\$13)
Change in Deficiency	(\$13)	\$0	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	\$0	\$1	(\$0)	(\$1)	(\$3)	(\$2)	(\$15)	(\$19)	(\$3)	(\$5)	(\$5)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$383)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$48)	(\$52)	(\$53)	(\$54)	(\$55)	(\$56)	(\$63)	(\$76)	(\$138)	(\$129)	(\$62)	(\$83)	(\$27)	(\$25)
Net (Benefit)/Cost	(\$603)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$20)	(\$65)	(\$68)	(\$91)	(\$97)	(\$100)	(\$100)	(\$98)	(\$119)	(\$135)	(\$142)	(\$30)	(\$26)	(\$23)	(\$38)	(\$38)	(\$50)

High Natural Gas, High CO2 Price-Policy Scenario

(Benefit)/Cost	<i>PVRR(d)</i>	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$955)	\$0	\$0	\$1	(\$19)	(\$112)	(\$119)	(\$75)	(\$75)	(\$79)	(\$77)	(\$76)	(\$93)	(\$121)	(\$151)	(\$208)	(\$202)	(\$183)	(\$211)	(\$275)	(\$279)