Autorizan Transferencia Financiera a favor del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos en el marco de lo dispuesto en el D.U. N° 063-2020

RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA Nº 079-2020-IPEN-PRES

San Borja, 15 de Julio de 2020

VISTOS: El Decreto de Urgencia Nº 063-2020 que dispone el apoyo solidario de los funcionarios y servidores públicos del Poder Ejecutivo para la entrega económica a favor de los deudos del personal de la salud, fallecidos a consecuencia de la COVID-19; y, el Memorando Nº D000188-2020-IPEN-REHU de la Unidad de Recursos Humanos; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 1 del Decreto de Urgencia Nº 063-2020 tiene por objeto reducir de manera temporal, por un periodo de tres (03) meses, la remuneración del Presidente de la República y los ingresos mensuales, provenientes de su cargo, de los funcionarios y servidores públicos del Estado del Poder Ejecutivo, destinando los ahorros derivados de dicha reducción a contribuir con el financiamiento de medidas que permitan mitigar el impacto de la propagación del Coronavirus (COVID-19); Que, el numeral 3.1 del artículo 3 del Decreto de

Que, el numeral 3.1 del artículo 3 del Decreto de Urgencia Nº 063-2020 autoriza la reducción, de la remuneración del Presidente de la República y de los ingresos mensuales provenientes de su cargo de los funcionarios y servidores públicos durante los meses de junio, julio y agosto del 2020; asimismo el mencionado dispositivo señala el ámbito de aplicación y los porcentajes a aplicar;

Que, la Cuarta Disposición Complementaria Final del Decreto de Urgencia Nº 070-2020, mediante el cual se establecen disposiciones para la implementación de lo dispuesto en el Decreto de Urgencia Nº 063-2020, señalando que las modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático que se realicen en el marco de la presente disposición habilitan únicamente la partida de gasto 2.4.1.3.1.1 "A OTRAS UNIDADES DEL GOBIERNO NACIONAL", en la Actividad 5006269: Prevención, Control, Diagnóstico y Tratamiento de Coronavirus;

Que, mediante Memorando Nº D000188-2020-IPEN-REHU la Unidad de Recursos Humanos de la Oficina General de Administración, señala que en aplicación de lo dispuesto por el Decreto de Urgencia Nº 063-2020, se ha realizado la reducción de remuneraciones por los meses de junio, julio y agosto por un monto de S/ 4 680,00 (CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y 00/100 SOLES);

Que, con Informe Nº D000009-2020-IPEN-PRTO la Unidad de Presupuesto informa que de acuerdo a las disposiciones emitidas por el gobierno, se ha realizado la modificación presupuestaria y se ha emitido el CCP 00336-2020 con el importe de S/ 4,680.00 (CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y 00/100 SOLES) para la transferencia financiera correspondiente;

De conformidad con lo dispuesto por el Decreto de Urgencia Nº 063-2020 y la Cuarta Disposición Complementaria Final del Decreto de Urgencia Nº 070-2020;

Con los vistos del Gerente General; de la Directora de la Oficina de Asesoría Jurídica y del Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto;

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- Autorizar la Transferencia Financiera a favor del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (MINJUSDH) por la suma de S/ 4 680.00 (CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y 00/100 SOLES), de conformidad con lo dispuesto en el Decreto de Urgencia Nº 063-2020.

Artículo Segundo.- La transferencia señalada en el artículo precedente, se atenderá con cargo al presupuesto aprobado en el presente Año Fiscal del Pliego 220 Instituto Peruano de Energía Nuclear. Actividad 5006269, Prevención, Control, Diagnóstico y Tratamiento de Coronavirus Genérica del Gasto 2.4 Donaciones y Transferencias, Específica de Gasto: 2.4.1.3.1.1 A Otras Unidades del Gobierno Nacional, por la Fuente de Financiamiento de Recursos Ordinarios.

Artículo Tercero.- Los recursos de la transferencia financiera autorizados en el Artículo Primero de la presente Resolución no podrán ser destinados, bajo responsabilidad, a fines distintos para los cuales son transferidos

Artículo Cuarto.- Disponer que la Oficina de Administración quede encargada de las acciones correspondientes al cumplimiento de la transferencia financiera autorizada.

Artículo Quinto.- Encargar a la Secretaria General la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano y en la página web institucional, en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles de haber sido expedida.

Registrese y comuniquese.

SUSANA MARGARITA PETRICK CASAGRANDE Presidente

1874249-1

ORGANISMOS REGULADORES

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Aprueban Precio a Nivel Generación en las Subestaciones Base para la determinación de las tarifas máximas a los Usuarios Regulados del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional, y su fórmula de reajuste para el trimestre agosto - octubre 2020

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA OSINERGMIN № 088-2020-OS/CD

Lima, 30 de julio de 2020

CONSIDERANDO:

Que, en el artículo 29 de la Ley Nº 28832, Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica, se creó el Precio a Nivel Generación a ser aplicado a los consumidores finales de electricidad del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional ("SEIN"), sujetos a regulación de precios por la energía o potencia que consumen. Dicho precio, en sentido lato, es calculado como el promedio ponderado de los precios de los contratos sin licitación y de los contratos resultantes de licitaciones;

Que, en el citado artículo 29 se dispuso el establecimiento de un mecanismo de compensación entre Usuarios Regulados del SEIN, con la finalidad de que el Precio a Nivel Generación sea único, excepto por las pérdidas y la congestión de los sistemas de transmisión:

pérdidas y la congestión de los sistemas de transmisión; Que, mediante Decreto Supremo Nº 019-2007-EM se aprobó el "Reglamento del Mecanismo de Compensación entre los Usuarios Regulados del SEIN" (Reglamento), en cuyo numeral 2.3 se dispone que Osinergmin apruebe los procedimientos para calcular el Precio a Nivel Generación y determinar el programa de transferencias del mecanismo de compensación entre empresas aportantes y receptoras;

Que, mediante Resolución Nº 084-2018-OS/CD se publicó el Texto Único Ordenado de la Norma "Precios a Nivel Generación y Mecanismo de Compensación

entre Usuarios" ("TUO del PNG"), el cual contiene el procedimiento de aplicación para la determinación del precio y para el funcionamiento del indicado mecanismo;

Que, en el TUO del PNG se establece que, trimestralmente se calculará el Precio a Nivel Generación su fórmula de ajuste, a su vez mensualmente se determinarán las transferencias entre empresas aportantes y receptoras a través de comunicados de Osinergmin, producto de los reportes ingresados dentro del periodo de cálculo. Posteriormente, en caso se adviertan saldos no cubiertos por las mencionadas transferencias, se realizará una actualización del Precio a Nivel de Generación que refleje dichas diferencias en el siguiente trimestre, a fin de saldarlas con el nuevo precio aprobado;

Que, el cálculo de las transferencias correspondientes los saldos ejecutados acumulados del respectivo trimestre, a que se refiere el artículo 29 de la Ley Nº 28832 y el artículo 3.2 del Reglamento, fue detallado mediante los Comunicados Nº 016-2020-GRT, Nº 022-2020-GRT, y Nº 025-2020-GRT en aplicación del numeral 4.2 del TUÓ del PNG;

Que, con Resolución Nº 068-2020-OS/CD, se fijaron los Precios en Barra vigentes, disponiéndose en su artículo 5 que los precios máximos a partir de los cuales se determinarán los nuevos pliegos aplicables a las empresas distribuidoras del SEIN, se calcularán sobre la base del Precio a Nivel de Generación a que hace referencia el artículo 29 de la Ley Nº 28832, de conformidad con lo establecido por el artículo 63 del Decreto Ley Nº 25844, Ley de Concesiones Eléctrica (LCE). Antes de la vigencia de la Resolución Nº 068-2020-OS/CD aplicó la Resolución Nº 061-2019-OS/CD (hasta el 03 de julio de 2020), a razón de las disposiciones dictadas por el Poder Ejecutivo vinculadas al estado de emergencia nacional y la suspensión de los plazos administrativos:

Que, mediante Resolución Nº 058-2020-OS/CD, se calculó el Precio a Nivel Generación en las Subestaciones Base, aplicable al periodo: junio - julio 2020 (periodo menor al trimestral por las medidas del Poder Ejecutivo mencionadas), correspondiendo en oportunidad aprobar y publicar, de acuerdo con el artículo 4 del Reglamento, el Precio a Nivel Generación, para el

siguiente trimestre agosto – octubre 2020; Que, los cálculos del Precio a Nivel de Generación y los conceptos a considerar, así como el estado de transferencias, se encuentran sustentados en el Informe Técnico Nº 260-2020-GRT y en el Informe Legal Nº 036-2020-GRT, documentos que forman parte integrante de la presente resolución y que complementan la motivación que sustenta la decisión del Consejo Directivo de Ósinergmin, cumpliendo de esta manerá con el reguisito de validez de los actos administrativos a que se refiere el numeral 4 del artículo 3 del Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo

De conformidad con lo establecido en la Ley Nº 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo Nº 042-2005-PCM; en el Reglamento General de Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo Nº 054-2001-PCM; en el Decreto Ley Nº 25844, Ley de Concesiones Eléctricas y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo Nº 009-93-EM; en la Ley Nº 28832, Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Électrica; en el Reglamento del Mecanismo de Compensación entre los Usuarios Regulados del SEIN aprobado por Decreto Supremo Nº 019-2007-EM y, en el Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo Nº 004-2019-JUS; así como en sus normas modificatorias y complementarias; y

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo del Osinergmin en su Sesión Nº 25-2020.

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar el Precio a Nivel Generación en las Subestaciones Base para la determinación de las tarifas máximas a los Usuarios Regulados del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional, y su fórmula de reajuste, aplicables para el siguiente trimestre, a partir del 04 de agosto de 2020.

1.1 PRECIO A NIVEL GENERACIÓN EN BARRAS DE REFERENCIA DE GENERACIÓN

Cuadro Nº 1

SISTEMA ELÈCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL SEMI) Zorritos 220 23,25 22,01 17,76 Talara 220 23,25 21,94 17,74 Piura Oeste 220 23,25 21,94 17,78 Chicilayo Oeste 220 23,25 21,40 17,38 Carhuaquero 138 23,25 21,40 17,39 Carhuaquero 138 23,25 21,63 17,50 Jaén 138 23,25 21,63 17,60 Guadalupe 60 23,25 21,81 17,63 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,63 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,63 Guadalupe 220 23,25 21,80 17,63 Guadalupe 220 23,25 21,80 17,57 Chimbote 1 138 23,25 21,51 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,15 17,52 Para	Subestaciones Base	Tensión kV	PPN S/ /kW-mes	PENP ctm. S/ /kWh	PENF ctm. S/ /kWh
Talara 220 23,25 21,86 17,67 Piura Oeste 220 23,25 21,94 17,74 Chiclayo Oeste 220 23,25 21,15 17,63 Carhuaquero 220 23,25 21,40 17,38 Carhuaquero 138 23,25 21,42 17,39 Jaén 138 23,25 21,81 17,63 Guadalupe 220 23,25 21,81 17,63 Guadalupe 60 23,25 21,38 17,37 Trujillo Norte 220 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 220 23,25 21,13 17,25 Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,10 17,31 Thuacho 220 23,25 21,46 17,50 Ventanilla 220 23,25 21,19 17,31 Lima (1) 220 23,25 21,19 17,34 Lima (1) 220 23,25 21,28 17,46 Chilca 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 20,86 17,14 Huancachila 220 23,25 20,86 17,17 Paramondina 220 23,25 20,86 17,14 Huancachila 220 23,25 20,86 16,91 Huancachila 220 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,94 16,81 Tingo Maria 138 23,25 20,94 16,81 Tingo Maria 138 23,25 20,06 16,92 Pucalipa 138 23,25 20,06 16,93 Pucalipa 138 23,25 20,06 16,93 Pucalipa 138 23,25 20,07 16,60 Paragsha 20 23,25 20,35 16	SISTEMA ELÉC	TRICO INT			
Piura Oeste 220 23,25 21,94 17,74 Chiclayo Oeste 220 23,25 21,75 17,63 Carhuaquero 220 23,25 21,40 17,38 Carhuaquero 138 23,25 21,42 17,39 Cutervo 138 23,25 21,63 17,60 Guadalupe 220 23,25 21,81 17,64 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,66 Cajamarca 220 23,25 21,84 17,57 Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,57 Chimbote 1 138 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,10 17,31 Lima (1) 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,51	Zorritos	220	23,25	22,01	17,76
Chiciayo Oeste 220 23,25 21,75 17,63 Carhuaquero 220 23,25 21,40 17,38 Cartuaquero 138 23,25 21,42 17,39 Cutervo 138 23,25 21,63 17,50 Jaén 138 23,25 21,81 17,63 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,66 Cajamarca 220 23,25 21,80 17,67 Cajamarca 220 23,25 21,54 17,57 Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,57 Chimbote 1 138 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 220 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,11 17,48 Huacho 220 23,25 21,11 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,31 17,54 <td>Talara</td> <td>220</td> <td>23,25</td> <td>21,86</td> <td>17,67</td>	Talara	220	23,25	21,86	17,67
Carhuaquero 220 23,25 21,40 17,38 Carhuaquero 138 23,25 21,42 17,39 Cutervo 138 23,25 21,63 17,50 Jaén 138 23,25 21,81 17,64 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,66 Cajamarca 220 23,25 21,38 17,37 Trujillo Norte 220 23,25 21,64 17,57 Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,10 17,33 Ventanilla 220 23,25 21,46 17,50 Lima (1) 220 23,25 21,46 17,50 Ventanilla 220 23,25 21,41 17,46 Calide 220 23,25 21,41 17,46 <td>Piura Oeste</td> <td>220</td> <td>23,25</td> <td>21,94</td> <td>17,74</td>	Piura Oeste	220	23,25	21,94	17,74
Carhuaquero 138 23,25 21,42 17,39 Cutervo 138 23,25 21,63 17,50 Jaén 138 23,25 21,81 17,64 Guadalupe 220 23,25 21,74 17,63 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,66 Cajamarca 220 23,25 21,64 17,57 Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 220 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,10 17,31 Luacho 220 23,25 21,10 17,18 Huacho 220 23,25 21,10 17,18 Huacho 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,51 17,54	Chiclayo Oeste	220	23,25	21,75	17,63
Cutervo 138 23,25 21,63 17,50 Jaén 138 23,25 21,81 17,64 Guadalupe 220 23,25 21,74 17,63 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,66 Cajamarca 220 23,25 21,83 17,37 Trujillo Norle 220 23,25 21,64 17,57 Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 138 23,25 21,13 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,10 17,31 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,46 17,50 Ventanilla 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,34 17,46 Cantera 220 23,25 21,32 17,48 <	Carhuaquero	220	23,25	21,40	17,38
Jaén 138 23,25 21,81 17,64 Guadalupe 220 23,25 21,74 17,63 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,66 Cajamarca 220 23,25 21,38 17,37 Trujillo Norte 220 23,25 21,64 17,57 Chimbote 1 138 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,13 17,23 Paramonga Nueva 220 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,10 17,73 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Huacho 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,52 17,54 Cantera 220 23,25 21,32 17,46 Chilica 220 23,25 21,32 17,48	Carhuaquero	138	23,25	21,42	17,39
Guadalupe 220 23,25 21,74 17,63 Guadalupe 60 23,25 21,80 17,66 Cajamarca 220 23,25 21,38 17,37 Trujillo Norte 220 23,25 21,64 17,57 Chimbote 1 138 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,13 17,22 Paramonga Nueva 220 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,11 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,19 17,31 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Japallal 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,32 17,46 Chilica 220 23,25 21,32 17,48 Cantera 220 23,25 21,32 17,	Cutervo	138	23,25	21,63	17,50
Guadalupe 60 23,25 21,80 17,66 Cajamarca 220 23,25 21,38 17,37 Trujillo Norte 220 23,25 21,64 17,57 Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,01 17,31 Lucho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,46 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,52 17,54 Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,41 17,45 <td>Jaén</td> <td>138</td> <td>23,25</td> <td>21,81</td> <td>17,64</td>	Jaén	138	23,25	21,81	17,64
Cajamarca 220 23,25 21,38 17,37 Trujillo Norte 220 23,25 21,64 17,57 Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 220 23,25 21,10 17,23 Paramonga Rueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,01 17,18 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,51 17,54 Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilica 220 23,25 21,33 17,44 Chilica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,33 17,48 Ica 220 23,25 21,41 17,45 <td>Guadalupe</td> <td>220</td> <td>23,25</td> <td>21,74</td> <td>17,63</td>	Guadalupe	220	23,25	21,74	17,63
Trujillo Norte	Guadalupe	60	23,25	21,80	17,66
Chimbote 1 220 23,25 21,54 17,51 Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 220 23,25 21,13 17,25 Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,01 17,18 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,41 17,45 Ica 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,66 16,91	Cajamarca	220	23,25	21,38	17,37
Chimbote 1 138 23,25 21,55 17,52 Paramonga Nueva 220 23,25 21,13 17,25 Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,01 17,18 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,31 17,48 Ica 220 23,25 21,41 17,45 Martora 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,88 17,14	Trujillo Norte	220	23,25	21,64	17,57
Paramonga Nueva 220 23,25 21,13 17,25 Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,01 17,18 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,52 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 20,36 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,86 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,88 17,14 Huayucachi 220 23,25 20,88 17,14 <	Chimbote 1	220	23,25	21,54	17,51
Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,01 17,18 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,46 17,50 Ventanilla 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,52 17,54 Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,48 Independencia 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,80 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,88 17,14	Chimbote 1	138	23,25	21,55	
Paramonga Nueva 138 23,25 21,10 17,23 Paramonga Existente 138 23,25 21,01 17,18 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,46 17,50 Ventanilla 220 23,25 21,52 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,34 17,46 Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,48 Independencia 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 21,41 17,45 Martona 220 23,25 20,80 17,21 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,80 17,14	Paramonga Nueva	220			
Paramonga Existente 138 23,25 21,01 17,18 Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,46 17,50 Ventanilla 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,52 17,54 Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 21,41 17,45 Marcona 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,88 17,14	Paramonga Nueva	138	23,25		
Huacho 220 23,25 21,19 17,31 Zapallal 220 23,25 21,46 17,50 Ventanilla 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,52 17,54 Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,48 Independencia 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 21,41 17,45 Marcona 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Huayucachi 220 23,25 20,88 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,89 17,14 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
Zapallal 220 23,25 21,46 17,50 Ventanilla 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,52 17,54 Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,38 Independencia 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,88 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 21,17 17,33 <tr< td=""><td>Huacho</td><td>220</td><td>23,25</td><td>21,19</td><td></td></tr<>	Huacho	220	23,25	21,19	
Ventanilla 220 23,25 21,51 17,54 Lima (1) 220 23,25 21,52 17,54 Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 21,41 17,45 Marton 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Huayucachi 220 23,25 20,89 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 20,46 16,81 <	Zapallal	220	23,25	21,46	
Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,28 17,38 Independencia 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 230 23,25 20,145 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81	· ·	220			
Cantera 220 23,25 21,34 17,46 Chilca 220 23,25 21,28 17,38 Independencia 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 230 23,25 20,145 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81	Lima (1)	220			
Chilca 220 23,25 21,28 17,38 Independencia 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 21,41 17,45 Mantaro 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 20,86 17,08 Uzcarra 220 23,25 20,145 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81	` '		· ·		
Independencia 220 23,25 21,32 17,48 Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,86 17,08 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 220 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,67 Tocache 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,31 16,44 Yuncán 220 23,25 20,31 16,60 Oroya Nueva 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60	Chilca				· 1
Ica 220 23,25 21,36 17,51 Marcona 220 23,25 21,41 17,45 Mantaro 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 20,86 17,08 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,64 16,81 Aguaytía 220 23,25 20,13 16,30	Independencia			·	
Marcona 220 23,25 21,41 17,45 Mantaro 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 21,45 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28	· ·				
Mantaro 220 23,25 20,66 16,91 Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 21,45 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,64 16,81 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 22,9 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,78 16,69					
Huayucachi 220 23,25 20,80 17,02 Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 21,45 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 220 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 <					
Pachachaca 220 23,25 20,88 17,14 Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 21,45 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 220 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 220 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69					
Pomacocha 220 23,25 20,89 17,14 Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 21,45 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 220 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67	,				
Huancavelica 220 23,25 20,86 17,08 Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 21,45 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 220 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,80 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Tingo María 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 <td>Pomacocha</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Pomacocha				
Callahuanca 220 23,25 21,17 17,33 Cajamarquilla 220 23,25 21,45 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 22,9 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 138 23,25 20,80 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha II 138 23,25 20,34 16,59	Huancavelica	220			
Cajamarquilla 220 23,25 21,45 17,50 Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 138 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 138 23,25 20,80 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 <t< td=""><td>Callahuanca</td><td>220</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Callahuanca	220			
Huallanca 138 23,25 20,92 17,03 Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo Maria 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytia 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytia 138 23,25 20,13 16,30 Aguaytia 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34	Cajamarquilla	220			
Vizcarra 220 23,25 20,64 16,81 Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 138 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,34 16,58 Yaucán 138 23,25 20,02 16,34		138			
Tingo María 220 23,25 20,26 16,43 Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 138 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,92 16,95 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,34 16,58 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,15 16,44 <t< td=""><td>Vizcarra</td><td>220</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Vizcarra	220			
Aguaytía 220 23,25 20,08 16,27 Aguaytía 138 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 <t< td=""><td>Tingo María</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Tingo María				
Aguaytía 138 23,25 20,13 16,30 Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60		220			
Aguaytía 22,9 23,25 20,11 16,28 Pucallpa 138 23,25 20,78 16,69 Pucallpa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,61					
Pucalipa 138 23,25 20,78 16,69 Pucalipa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Pucalipa 60 23,25 20,80 16,69 Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Aucayacu 138 23,25 20,58 16,67 Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Tocache 138 23,25 20,92 16,95 Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60	· ·				
Tingo María 138 23,25 20,20 16,37 Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Huánuco 138 23,25 20,46 16,59 Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Paragsha II 138 23,25 20,37 16,60 Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60	_				
Paragsha 220 23,25 20,34 16,58 Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Yaupi 138 23,25 20,02 16,34 Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60	_				
Yuncán 138 23,25 20,15 16,44 Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Yuncán 220 23,25 20,22 16,49 Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60	i i				
Oroya Nueva 220 23,25 20,35 16,62 Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Oroya Nueva 138 23,25 20,31 16,61 Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60					
Oroya Nueva 50 23,25 20,31 16,60	_				
	_				
	Carhuamayo	138	23,25	20,33	16,58

30				HOMMA
Subestaciones Base	Tensión kV	PPN S/ /kW-mes	PENP ctm. S/ /kWh	PENF ctm. S/ /kWh
Carhuamayo Nueva	220	23,25	20,33	16,58
Caripa	138	23,25	20,25	16,55
Desierto	220	23,25	21,35	17,48
Condorcocha	138	23,25	20,26	16,55
Condorcocha	44	23,25	20,26	16,55
Machupicchu	138	23,25	20,86	16,97
Cachimayo	138	23,25	21,48	17,43
Cusco (2)	138	23,25	21,57	17,48
Combapata	138	23,25	21,92	17,77
Tintaya	138	23,25	22,22	18,06
Ayaviri	138	23,25	22,00	17,82
Azángaro	138	23,25	21,86	17,68
San Gabán	138	23,25	20,99	17,02
Mazuco	138	23,25	21,63	17,34
Puerto Maldonado	138	23,25	23,31	17,69
Juliaca	138	23,25	22,02	17,79
Puno	138	23,25	22,02	17,79
Puno	220	23,25	21,98	17,77
Callalli	138	23,25	22,01	17,90
Santuario	138	23,25	21,78	17,72
Arequipa (3)	138	23,25	21,87	17,77
Socabaya	220	23,25	21,85	17,75
Cerro Verde	138	23,25	21,93	17,80
Repartición	138	23,25	22,06	17,83
Mollendo	138	23,25	22,17	17,90
Moquegua	220	23,25	21,85	
Moquegua	138	23,25	21,86	
llo ELS	138	23,25	22,05	
Botiflaca	138	23,25	21,98	
Toquepala	138	23,25	22,02	17,88
Aricota	138	23,25	21,88	17,85
Aricota	66	23,25	21,79	17,84
Tacna (Los Héroes)	220	23,25	21,98	17,79
Tacna (Los Héroes)	66	23,25	22,10	
La Nina	220	23,25	21,74	17,63
Cotaruse	220	23,25	21,30	17,35
Carabayllo	220	23,25	21,44	17,48
La Ramada	220	23,25	21,17	17,22
Lomera	220	23,25	21,37	17,43
Asia	220	23,25	21,30	
Alto Praderas	220	23,25	21,42	
La Planicie	220	23,25	21,44	17,49
Belaunde	138	23,25	21,54	17,44
Tintaya Nueva	220	23,25	22,20	18,04
Caclic	220	23,25	21,47	17,40

Notas:

- (1) Barra de Referencia de Generación Lima: Constituida por las Barras de Referencia de Generación Chavarría 220 kV, Santa Rosa 220 kV, San Juan 220 kV, Los Industriales 220 kV y Carapongo 220 kV.
- (2) Barra de Referencia de Generación Cusco: Constituida por las Barras de Referencia de Generación Dolorespata 138 kV y Quencoro 138 kV.
- (3) Barra de Referencia de Generación Arequipa: Constituida por las Barras de Referencia de Generación Socabaya 138 kV y Chilina 138 kV.

Donde:

PPN : Precio a Nivel Generación de la Potencia de Punta

PENP	: Precio a Nivel Generación de la Energía en
	Horas de Punta

PENF : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta

1.2 PRECIO A NIVEL GENERACIÓN EN BARRAS DIFERENTES A LAS SEÑALADAS EN EL NUMERAL

El Precio a Nivel Generación de la energía (en Horas de Punta y Fuera de Punta) para barras diferentes a las señaladas en el numeral 1.1, serán el resultado de multiplicar los Precios a Nivel Generación de la energía en una Subestación de Referencia por el respectivo Factor Nodal de Energía.

El Precio a Nivel Generación de la Potencia para tales barras será el resultado de multiplicar los Precios a Nivel Generación de la Potencia de Punta en la Subestación de Referencia por el respectivo Factor de Pérdidas de Potencia.

Se define:

PENP1	=	PENP0 x FNE(1)
		PENF0 × FNE(2)
PPN1	=	PPN0 x FPP(3)

Donde:

PENPO : Precio a Nivel Generación de la Energía en

Horas de Punta, definido.

PENF0 : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta, definido.

PPN0 : Precio a Nivel Generación de la Potencia

de Punta, definido. PENP1 : Precio a Nivel Generación de la Energía en

Horas de Punta, por determinar.

PENF1 : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta, por determinar.

PPN1 : Precio a Nivel Generación de la Potencia de Punta, por determinar.

FNE : Factor Nodal de Energía.

FPP : Factor de Pérdidas de Potencia.

En los casos en que se hace referencia a factores nodales o factores de pérdidas, debe entenderse que éstos corresponden a los aprobados mediante la Resolución Nº 061-2019-OS/CD, sus modificatorias o la que la sustituya.

Artículo 2º.- Aprobar las Fórmulas de Reajuste de los Precios a Nivel Generación a que se refiere el artículo 1 de la presente resolución conforme a lo siguiente:

PENP	= PENP0 x FA(4)
PENF	= PENF0 x FA(5)
PPN	= PPN0 x FA(6)
FA	= 0,04×VPB + 0,96×VPL(7)
VPB	= PB/PB0(8)
VPL	= PL/PL0(9)
PB	= PPM/(7,2x0,8) + 0,2xPEMP + 0,8xPEMF(10)
PL	= PPL/(7,2x0,8) + 0,2xPELP + 0,8xPELF(11)

Donde:

FA	=Factor de actualización de precios. Los
	porcentajes 4% y 96% representan a la
	participación de los Precios en Barra y
	Precios de los Contratos con Licitación, de
	la energía adquirida por los Distribuidores
	para el mercado regulado. Será redondeado
	a cuatro dígitos decimales.

PENPO = Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas de Punta publicado en la presente resolución

PENF0 = Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta publicado en la presente resolución.

PPN0 = Precio de Potencia a Nivel Generación publicado en la presente resolución.

VPB = Variación del Precio en Barra.
VPL = Variación del Precio de Licitaciones.
PB = Precio en Barra promedio.

= PB vigente igual a 19,40 ctm S/ /kWh. = Precio de licitación promedio. PB₀

PL

PI 0 = PL vigente igual a 22,34 ctm S/ /kWh.

PENP = Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas de Punta actualizado, expresado en céntimos de S//kWh y redondeado a dos dígitos decimales.

PENF =Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta actualizado, expresado en céntimos de S//kWh v redondeado a dos dígitos decimales.

PPN = Precio de la Potencia a Nivel Generación actualizado, expresado en S//kW redondeado a dos dígitos decimales.

PPM =Precio de la Potencia de Punta a Nivel Generación en la Subestación Base Lima. expresado en S//kW, obtenido de acuerdo con lo establecido en la Resolución Nº 068-2020-OS/CD.

=Precio de la Energía a Nivel Generación PEMP en Horas de Punta en la Subestación Base Lima, expresado en céntimos de S//kWh, obtenido de acuerdo con lo establecido en la Resolución Nº 068-2020-OS/CD.

= Precio de la Energía a Nivel Generación en Horas Fuera de Punta en la Subestación **PEMF** Base Lima, expresado en céntimos de S//kWh, obtenido de acuerdo con establecido en la Resolución Nº 068-2020-

PPL = Precio promedio ponderado de la Potencia de Punta en la Subestación Base Lima, expresado en S//kW, obtenido a partir de los contratos firmados vía licitaciones

=Precio promedio ponderado de la Energía **PELP** a Nivel Generación en Horas de Punta en la Subestación Base Lima, expresado en céntimos de S//kWh, obtenido a partir de los contratos firmados vía licitaciones

PELF = Precio promedio ponderado de la Energía a Nivel Generación en Horas Fuera de Punta en la Subestación Base Lima, expresado en céntimos de S//kWh, obtenido a partir de los contratos firmados vía licitaciones.

Este factor FA se aplicará a los Precios a Nivel de Generación, sin considerar el incremento por Saldo de Compensación, en caso que éste se incremente o disminuya en más de 5% respecto al valor del mismo empleado en la última actualización. En estos casos, los nuevos precios entrarán en vigencia el cuarto día calendario del mes respectivo.

Artículo 3º.- Disponer la publicación de la presente resolución en el Diario Oficial El Peruano y consignarla, junto con los Informes Nº 260-2020-GRT y Nº 036-2020-GRT, en la página Web de Osinergmin: http:// www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2020.aspx.

ANTONIO ANGULO ZAMBRANO Presidente del Consejo Directivo (e)

1874272-1

Aprueban factores de actualización "p" aplicables para determinar los cargos unitarios por Compensación por Seguridad de Suministro de Reserva Fría, por Prima, por FISE y por Capacidad de Generación Eléctrica para el periodo agosto 2020 - abril

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA OSINERGMIN Nº 089-2020-OS/CD

Lima, 30 de julio de 2020

CONSIDERANDO:

Que, mediante los Decretos Legislativos Nº 1002 y Nº 1041, así como las Leyes Nº 29852 y Nº 29970 (en adelante "Normas"), se dispuso incluir, como parte del Peaje por Conexión Unitario del Sistema Principal de Transmisión, lo siguiente:

- (i) El cargo por seguridad de suministro que compensa a los contratos de Reserva Fría (RF) de las Plantas de Ilo. Talara, Eten, Puerto Maldonado y Pucallpa;
- (ii) El cargo por Prima determinado a partir de la diferencia entre la valorización de las inyecciones netas de energía de los generadores que utilizan recursos energéticos renovables (RER) a su correspondiente Tarifa de Adjudicación de licitación con la valorización de dicha energía a Costos Marginales de Corto Plazo;

(iii) El cargo que compensa los recargos pagados por los generadores eléctricos para financiar el Fondo de Inclusión Social Energética (FISE), y;

(iv) El cargo que compensa por capacidad de Generación Eléctrica de los contratos de Nodo Energético en el Sur del Perú de las centrales térmicas Puerto Bravo y NEPI, de Samay I S.A. y ENGIE Energía Perú S.A., respectivamente;

Que, con Resoluciones N° 651-2008-OS/CD, N° 001-2010-OS/CD, N° 151-2013-OS/CD, N° 073-2016-OS/CD, N° 075-CD, N° 075-C CD y modificatorias, se aprobaron, respectivamente, los procedimientos que establecen la metodología a seguir para la determinación de los cargos unitarios por compensaciones al momento de fijarse los Precios en Barra, así como su revisión trimestral en la misma oportunidad en que se calculen los Precios a Nivel Generación;

Que, mediante Resolución Nº 068-2020-OS/CD v modificatorias, se fijaron los Precios en Barra aplicables al periodo 2020 - 2021 en los que se incluyeron los cargos unitarios por compensación establecidos por la normativa. Asimismo, se estableció que los cargos unitarios se actualizarán mediante la aplicación del factor de actualización "p" correspondiente que se determinará trimestralmente conforme a lo establecido por los procedimientos antes señalados;

Que, asimismo, en cumplimiento del "Procedimiento para Aplicación del Mecanismo de Compensación establecido en el Decreto Supremo Nº 035-2013-EM", aprobado con Resolución Nº 114-2015-OS/CD; se fijó el Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP a ser adicionado al Peaje del Sistema Secundario y Complementario de Transmisión (SST y SCT), para el período 2020 – 2021, asignado a la demanda del Área de Demanda 15, mediante Resolución Nº 081-2020-OS/CD, cuya actualización también es trimestral;

Que, las citadas Resoluciones Nº 068-2020-OS/CD y N° 081-2020-OS/CD, fueron aplicables en el mes de julio de 2020 en lugar de mayo de 2020, a razón de las disposiciones dictadas por el Poder Ejecutivo vinculadas al estado de emergencia nacional y la suspensión de los plazos administrativos. Por su parte, atendiendo los respectivos periodos considerados y fechas de corte para determinados datos de entrada de las resoluciones, corresponde efectuar la actualización según el periodo regular. Es materia de la presente resolución, actualización para el periodo agosto - octubre 2020;

Que, debido a que la Resolución Nº 081-2020-OS/CD fijó el Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP en 0,0000 ctm S/ /kWh, y producto de la evaluación técnica de la División de Gas Natural, el Factor de Actualización (FA) no afecta al cargo, por lo que corresponde mantener el fijado hasta abril 2021. En este sentido, no corresponde determinar FA del Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP.

Que, a partir de la información procesada y su análisis se ha procedido a elaborar los Informes Técnicos Nº 250-2020-GRT y N° 252-2020-GRT que contienen el detalle de los cálculos que sustentan los factores de actualización "p" a aplicar para determinar los cargos unitarios por compensación a partir del 04 de agosto de 2020;

Que, el análisis legal de la publicación de los factores de actualización se encuentra sustentado en el Informe Legal Nº 253-2020-GRT;