



Gerencia Regional de Infraestructura



RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Nº 224-2019-G.R.-JUNÍN/GRI.

EL GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA DEL
GOBIERNO REGIONAL JUNÍN.

Huancayo, 20 DIC 2019

VISTO:

El Expediente Técnico de Modificación Nº 03, por Adicional de Obra del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS EN LA UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL DE YAULI - LA OROYA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.", CODIGO SNIP Nº 351596, remitido por el Residente de Obras: Arquitecto: Hector Avilez Peña, con Registro CAP Nº 8647, elaborado por el Ingeniero Electricista: Jose Leiva Paitanmala, con Registro CIP Nº 87675, para su conformidad y aprobación;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Gerencial Regional de Infraestructura Nº 076-2018-G.R.-JUNIN/GRI. del 13 de febrero de 2018, se aprueba el Expediente Técnico Reformulado del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS EN LA UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL DE YAULI - LA OROYA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.", CODIGO SNIP Nº 351596, con un Presupuesto General de S/3,714,721.65 (Son: Tres Millones Setecientos Catorce Mil Setecientos Veintiuno con 65/100 Nuevos Soles, con costos vigentes al mes de Enero de 2018;

Que, mediante Resolución Gerencial Regional de Infraestructura Nº 049-2019-G.R.-JUNIN/GRI. del 27 de marzo de 2019, se aprueba el Expediente Técnico de Modificación Nº 02 por Adicional de Obra del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS EN LA UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL DE YAULI - LA OROYA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.", CODIGO SNIP Nº 351596, con un Presupuesto General de S/143,041.50 (Son: Ciento Cuarenta y Tres Mil Cuarenta y Uno con 50/100 Nuevos Soles;

Que, Mediante INFORME TECNICO Nº 166-2019-GRJ/GRI/SGO/HAP-RO, de fecha 06 de Diciembre de 2019, el Residente de Obras: Arquitecto: Hector Avilez Peña, con Registro CAP Nº 8647, remite al



G. R. I.	
REG. Nº	3966763
EXP. Nº	2707085



Gerencia Regional de Infraestructura

Supervisor de Obra, Ingeniero: Paul Chancasanampa Pacheco, el Expediente Técnico de la Modificación N° 03 y solicita su aprobación mediante acto resolutivo;

Que, mediante CARTA N° 020-2019-SO-PCHP e Informe N°035-2019-GRJ/GRI/SGSLO/SO/ING.PCHP, de fecha 11 de diciembre de 2019, el supervisor de obra Ingeniero: Paúl Chancasanampa Pacheco, con Registro CIP N° 155281 Aprueba la Modificación de Obra N°03 y solicita formalización mediante acto resolutivo;

Que, para realizar su aprobación, la Sub Gerencia de Estudios remitió al Gerente Regional de Infraestructura del Gobierno Regional Junín, el **El Expediente Técnico de Modificación N° 03 por Adicional de Obra del Proyecto en mención**, remitido por el Residente de Obras: Arquitecto: Hector Avilez Peña, con Registro CAP N° 8647, elaborado por el Ingeniero Electricista: Jose Leiva Paitanmala, con Registro CIP N° 87675, el mismo que cuenta Conformidad correspondiente, según lo establece la CARTA N° 020-2019-SO-PCHP e Informe N°035-2019-GRJ/GRI/SGSLO/SO/ING.PCHP, de fecha 11 de diciembre de 2019, emitido por el Supervisor de Obra: Ingeniero Civil: Paúl Chancasanampa Pacheco, con Registro CIP N° 155281 e INFORME N° 39-2019-GRJ-GRI-SGE/, emitido por el Sub Gerente de Estudios, Ingeniero Marcial Castro Cayllahua, donde menciona lo siguiente:



OBJETIVO:

Dar a conocer a la Gerencia Regional de Infraestructura de la Región Junín, la evaluación del Expediente Técnico de la Modificación N°03 por adicional de obra, de la obra de la referencia.

BASE LEGAL:

- Resolución de Contraloría N° 195-88-CG.
- Directiva N°005-2009-GR-JUNÍN. - "NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS POR EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DIRECTA EN EL GOBIERNO REGIONAL DE JUNÍN".

ANÁLISIS:

- Mediante documento TYO-043-2019 el ING. Pedro Ñaña Rojas Jefe de la Sede Yauli La Oroya de ELECTROCENTRO S.A. envía la documentación con asunto FACTIBILIDAD Y FIJACIÓN DE PUNTO DE DISEÑO enmarcando los criterios de diseño de MEDIA TENSIÓN EN ZONAS DE CONCESIÓN DE DISTRIBUCIÓN y SOLICITA DEFINIR LA MÁXIMA DEMANDA, factor de simultaneidad y relación de equipos; asimismo, sugiere que mientras no se concrete el suministro de energía eléctrica en el Sistema de Utilización, podrían solicitar el suministro en baja tensión hasta un máximo de 20 Kw con lo cual se evidencia LA NECESIDAD DE REALIZAR LA MODIFICACIÓN N°03 PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA.
- Con CARTA N°001-2019-JLP el ING. JOSÉ LEIVA PAITANMALA Ing. Electricista, Proyectista contratado para la Elaboración del Expediente Técnico de acuerdo a la Norma 018-2002-EM/DGE del Ministerio de Energía y Minas es la Modificación de Obra N°03, de acuerdo a la ORDEN DE SERVICIO N°1233 y la correspondiente a la Sub Estación de Media Tensión, hace la documentación REQUIRIENDO INFORMACIÓN PARA DESARROLLO DE EXPEDIENTE.
- Con CARTA N°155-2019-GRJ/GRI/SGO el ING. JOSÉ LUIS GARAY CERRÓN en respuesta a la documentación solicitada por el Proyectista ING. JOSÉ LEIVA PAITANMALA envía la documentación sobre el REQUIRIMIENTO INFORMACIÓN PARA DESARROLLO DE EXPEDIENTE.





Gerencia Regional de Infraestructura

- Con fecha 03 de julio de 2019 mediante asiento 529 el Residente de Obra Arq. Héctor Avilés Peña y pone de conocimiento el trámite pendiente ante La Entidad Prestadora de Servicios de Energía Eléctrica ELECTROCENTRO S.A. por parte del consultor externo referente a la Orden de Servicio N°1233, que está pendiente a culminar y esta depende a la Aprobación del Expediente de Sub Estación Eléctrica por los profesionales de ELECTROCENTRO S.A.
- Con fecha 16/11/2019 se realiza la RECONFORMACIÓN del Comité de Recepción de la obra mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA N°143-2019-GRJ/GRI.
- Con fecha 28/11/2019 el Comité de Recepción realiza la Verificación Física de la Obra en la cual el COMITÉ CONCLUYE que la obra NO SE ENCUENTRA CULMINADA por encontrarse PENDIENTE LA EJECUCIÓN DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE MT por lo cual LA OBRA NO SE ENCUENTRA CULMINADA.
- De acuerdo al pronunciamiento del COMITÉ DE RECEPCIÓN y por encontrarse PENDIENTE LA EJECUCIÓN DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE MT y por lo tanto LA OBRA NO ESTÁ CULMINADA se procedió a realizar la NULIDAD del Comité de Recepción el cual fue formalizado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL GENERAL REGIONAL N°292-2019-GR-JUNÍN/GGR.
- Con CARTA N°387-2019-GRJ/GRI/SGO en la que se COMUNICA CONTINUACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA al Residente de Obra.
- Con INFORME TÉCNICO N°166-2019-GRJ/GRI/SGO/HAP-RO envía la documentación solicitando la APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN N°03 y su formalización VIA ACTO RESOLUTIVO.
- Con CARTA N°020-2019-SO-PCHP el Supervisor de Obra ING. Paúl Chancasanampa Pacheco envía el informe Técnico para Aprobación de Modificación de Obra N°03, Teniendo en cuenta las partidas del expediente técnico aprobado por la empresa concesionaria, "Sistema de utilización en Media Tensión en 10KV, 3 ø Subestación de uso exclusivo de 75 KVA, para la UGEL Yauli La Oroya".

Siendo considerado las partidas siguientes en el expediente técnico:

POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 13/400/2/165/360, INC. PERILLA DE C.A.V.	UND	2
PERFIL DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN DE F*G° TIPO "U", según detalle	UND	1
PERFIL PARA SEPARACION DE FASES DE F*G° TIPO "U", según detalle.	UND	1
MEDIA LOZA DE CONCRETO ARMADO 1.50m / 750kg	UND	1
ESTRUCTURA METALICA PORTAESCALERA PARA CORTE Y MANIOBRAS DE ACUERDO A DETALLE	UND	1
BASTIDOR PREFABRICADO, TIPO 2(DOUBLE) DE F*G° DE 1.20 Long. , 75x75x60mm SECCION, CON RIOSTRA	UND	2
MENSULA DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE M/1.00/250	UND	2
CABLE TIPO NA2XSA2Y-S DE AL DE 35 mm2 (8.7 - 15 kV)	m	40
CABLE TIPO N2XSY DE AL DE 35 mm2 (8.7 - 15 kV)	m	97
CABLE DE CONTROL NYY DE 7x2.5mm2	m	8
CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 AAAC DE 35 mm2, SIN GRASA	m	4
CONDUCTOR DE N2XOH 1x35 mm²	m	60
T/F TRIFASICO 10 ± 2X2.5% / 0.40-0.23 KV 0-3750 msnm DE 75 KVA EN CASETA TIPO PEDESTAL	UND	1
TRAFOMIX TP 3x50VA, 10/0.22kV, TC 3x30VA, 5.5/5A PRECISIÓN 02	UND	1
TABLERO DE PROTECCION, SEGÚN DISEÑO	UND	1
SECCIONADOR TIPO CUT OUT DE 15 kV, 150 KV BIL, 100 A, INCL. FUSIBLE DE EXPULSION TIPO K (5A)	UND	3
PARARRAYO POLIMERICO DE OXIDO METAL, TIPO DISTRIBUCION 15 kV, 150KV BIL 10 KA	UND	3
SECCIONADOR TIPO CUT OUT DE 15 kV, 150 KV BIL, 100 A, INCL. FUSIBLE DE EXPULSION TIPO K (5A)	UND	3
PARARRAYO POLIMERICO DE OXIDO METAL, TIPO DISTRIBUCION 15 kV, 150KV BIL 10 KA	UND	3
PERNO OJO A*G° DE 16mmØ x 254mm LONG. 152mm MAQUINADO C/T Y CT	UND	3
PERNO MAQUINADO A*G° DE 13mmØ x 406mm LONG. 152mm MAQUINADO C/T Y CT	UND	1



Gerencia Regional de Infraestructura

PERNO MAQUINADO A°G° DE 13mmØ x 356mm LONG. 152mm MAQUINADO C/T Y CT	UND	5
PERNO MAQUINADO A°G° DE 16mmØ x 203mm LONG. 102mm MAQUINADO C/T Y CT	UND	4
PERNO MAQUINADO A°G° DE 16mmØ x 254mm LONG. 152mm MAQUINADO C/T Y CT	UND	8
TUERCA OJO DE A°G° DE 16mmØ	UND	2
ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G° 57x57x5mm, HUECO 18mmØ	UND	12
ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm, HUECO 18mmØ	UND	24
GRAPA ANCLAJE TIPO PISTOLA DE AL-AL DE 2 PERNOS (PARA COND. 16 mm2 HASTA 50mm2)	UND	5
ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 16 mm Ø x 78 mm DE LONGITUD	UND	4
CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT) PARA CONDUCTOR DE 25 mm2	UND	7
CONECTOR BIMETÁLICO DE AL/AL DOBLE VIA 35/70mm2	UND	6
HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 19 mm	UND	21
FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm. DE ANCHO, ESPESOR 0.8 mm.	m	21
CINTA PLANA DE ARMAR 1.3 x 7.6mm x 1m de LONGITUD	m	3
CINTA AISLANTE AUTOVULCANIZANTE (AUTOFUNDENTE) 3/4" x 9.15m 10kV	UND	1
SIKABOOM x Und.	UND	2
ABRAZADERA DE A°G° PARA CABLE TIPO N2XS, C/PERNO ROSCANTE	UND	3
CORREA PLASTICA DE AMARRE DE 363 mm LONG. Y 54.4 kg. RESISTENTE A LA TRACCION	UND	9
TUBO DE F°G° 105mmØ X 3.2m	UND	1
TERMINAL EXTERIOR AUTOCONTRAIBLE 15KV PARA CABLE N2XS DE 35mm2	UND	21
PERFIL DE F°G° PARA SOPORTE DE AISLADORES Y SEPARACION DE FASES	UND	1
EMPALME RECTO, EN GEL CON CERRADURA RADIAL	UND	3
MANTA TERMOCONTRAIBLE	UND	3
AISLADOR POLIMERICO TIPO LNE POST DE 24KV, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	UND	3
TERMINAL INTERIOR AUTOCONTRAIBLE 15KV PARA CABLE N2XS DE 35m2	UND	3
CABLE A°G° DE 10mmØ GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS	m	32
CANALETA GUARDACABLE DE F°G° DE 2.4 m DE LONG. CON PERNO Y TUERCA EN UN EXTREMO	UND	2
PERNO ANGULAR CON OJAL GUARDACABO AoGo DE 16mm Ø x 254mm, DE LONG. PROVISTO DE T. Y C. T.	UND	2
GRAPA DOBLE VIA A°G° 3 PERNOS, 152mm LONG, PARA CABLE SIEMENS MARTIN 10 mm Ø	UND	8
VARILLA DE ANCLAJE AoGo 16mmØ x 2.40m, LONG. CON OJAL GUARDACABO UN EXTREMO, T. Y C. T. EN OTRO	UND	2
BLOQUE DE CONCRETO ARMADO DE 0.50 x 0.50 x 0.20m - 175 Kg/cm2	UND	2
ARANDELA DE ANCLAJE CUADRADA PLANA A°G° 102 x 102 x 6.35 mm, HUECO 18mmØ	UND	2
JUEGO DE CONTRAPUNTA DE A°G° DE 50mmØ x 1.5 m DE LONG. CON ABRAZADERA	UND	2
PERNO ANGULAR CON OJAL GUARDACABO AoGo DE 16mm Ø x 305mm, DE LONG. PROVISTO DE T. Y C. T.	UND	2
ALAMBRE DE F°G° N° 12 AWG, PARA ENTORCHADO	m	14
AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION DE 24 kV	UND	2
ADAPTADOR TIPO LIRA DE 16mm Ø X 78mm DE LONGITUD	UND	4
ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G° DE 57 x 57 x 5mm, 18mm Ø DE AGUJERO	UND	4
CABLE A°G° DE 10mmØ GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS	m	32
CANALETA GUARDACABLE DE F°G° DE 2.4 m DE LONG. CON PERNO Y TUERCA EN UN EXTREMO	UND	2
PERNO ANGULAR CON OJAL GUARDACABO AoGo DE 16mm Ø x 254mm, DE LONG. PROVISTO DE T. Y C. T.	UND	2
GRAPA DOBLE VIA A°G° 3 PERNOS, 152mm LONG, PARA CABLE SIEMENS MARTIN 10 mm Ø	UND	8
VARILLA DE ANCLAJE AoGo 16mmØ x 2.40m, LONG. CON OJAL GUARDACABO UN EXTREMO, T. Y C. T. EN OTRO	UND	2
BLOQUE DE CONCRETO ARMADO DE 0.50 x 0.50 x 0.20m - 175 Kg/cm2	UND	2
ARANDELA DE ANCLAJE CUADRADA PLANA A°G° 102 x 102 x 6.35 mm, HUECO 18mmØ	UND	2





Gerencia Regional de Infraestructura

JUEGO DE CONTRAPUNTA DE A°G° DE 50mmØ x 1.5 m DE LONG. CON ABRAZADERA

UND 2

PERNO ANGULAR CON OJAL GUARDACABO AoGo DE 16mm Ø x 305mm, DE LONG. PROVISTO DE T. Y C. T.

UND 2

ALAMBRE DE F°G° N° 12 AWG, PARA ENTORCHADO

m 14

AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION DE 24 kV

UND 2

ADAPTADOR TIPO LIRA DE 16mm Ø X 78mm DE LONGITUD

UND 4

ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G° DE 57 x 57 x 5mm, 18mm Ø DE AGUJERO

UND 4

CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CABLE TEMPLE BLANDO 7 HILOS, DE 25 mm2 PARA BAJADA A TIERRA

m 48

CONDUCTOR DE COBRE PROTEGIDO TIPO CPI DE 25mm2

m 13

ELECTRODO DE COBRE DE 16mmØ x 2400mm DE LONGITUD

UND 5

CONECTOR DE ALEACION DE COBRE PARA ELECTRODO DE 16 mm Ø, TIPO AB

UND 5

CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO CON TAPA(INS.PUESTA A TIERRA)

UND 5

PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA

UND 6

TUBO PVC SAP DE 3 m DE LONGITUD x 13mm Ø

UND 5

TIERRA NEGRA VEGETAL CERNIDA - PREPARADA PARA PUESTA A TIERRA

m3 8

CEMENTO CONDUCTIVO POR 25 kg

UND 10

TUERCA DE F°G° PARA MAQUINADO DE 16 mmØ

UND 5

ARANDELA CUADRADA PLANA A°G° 152 x 152 x 6.35 mm, HUECO 18mmØ

UND 5

MEDIDOR ELECTRONICO MULTIFUNCION, 5-20A, 220V, 3 HILOS

UND 1

TUBO PVC-SAP de 3m de Long x 25mmØ

UND 12

CONDUCTOR 3-1x35mm2 - N2XOH

m 30

CURVA PARA TUBO PVC-SAP DE 25mmØ

UND 6

MATERIAL MENUDO

GBL 1

TUBO PVC-SAP de 3m de Long x 25mmØ

UND 12

CONDUCTOR 3-1x35mm2 - N2XOH

m 30

CURVA PARA TUBO PVC-SAP DE 25mmØ

UND 6

MATERIAL MENUDO

GBL 1

CURVA DE 90° DE TUBERIA DE PVC SAP DE 105 mm Ø

UND 1

TUBO PVC SAP C-15 DE 105mm Ø DE 3m DE LONG.

UND 3

TUBO DE F°G° DE 25 mm x 1.5mm x 4,0 m, C/CURVA

UND 1

CAJA PORTAMEDIDOR TIPO "LT" TRIFASICO

UND 1

MURETE PREFABRICADO PARA INSTALACION DEL MEDIDOR TOTALIZADOR

UND 1

TUBO PVC-SAP de 3m de Long x 2"Ø

UND 6

Sika Boom

UND 2

REPLANTEO DE OBRA que comprende ubicación de estructuras con equipo topográfico, recálculos justificativos, rediseños de planos y detalles en concordancia con los materiales y equipos ofertados y suministrados por la contratista; expediente técnico conforme a obra construida (memoria descriptiva, especificaciones técnicas, metrados valorizados, planos finales, detalles, protocolos de prueba y otros relacionados a la actividad).

GLB 1

OBTENCION DEL CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS (CIRA)

GLB 1

OBTENCION DE DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL(DIA)

GBL 1

TRANSPORTE POSTE C.A.C. 13/400/2/165/360 DE ALMACEN DE OBRA A PUNTO DE IZAJE

UND 2

EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON PAVIMENTO (Inc. Limpieza y/o Eliminación de desmonte y resane según corresponda)

m3 2

IZADO POSTE C.A.C. DE 13/400/2/165/360

UND 2

CIMENTACION, RELLENO Y COMPACTACION DE BASE DE POSTE, INCLUYE RESANE DE PISTAS Y VEREDAS, limpieza, transporte de desmonte a vertederos según corresponda

m3 1

SEÑALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS, NUMERACIÓN, SEÑALES DE SEGURIDAD Y OTROS (incluye suministro y pintado, código, fases según detalle)

UND 2

EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON PAVIMENTO (Inc. Limpieza y/o Eliminación de desmonte y resane según corresponda)

m3 2

INSTALACION DE RETENIDA VERTICAL TIPO RV

JGO 2





Gerencia Regional de Infraestructura

RELLENO Y COMPACTACION PARA EL BLOQUE DE ANCLAJE CON MATERIAL PROPIO Y PIEDRA (Incluye resane de veredas donde corresponda)	m3	2
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON PAVIMENTO (Inc. Limpieza y/o Eliminación de desmonte y resane según corresponda)	m3	2
INSTALACION DE RETENIDA VERTICAL TIPO RV	JGO	2
RELLENO Y COMPACTACION PARA EL BLOQUE DE ANCLAJE CON MATERIAL PROPIO Y PIEDRA (Incluye resane de veredas donde corresponda)	m3	2
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON PAVIMENTO (Inc. Limpieza y/o Eliminación de desmonte y resane según corresponda)	m3	2
INSTALACION DE RETENIDA VERTICAL TIPO RV	JGO	2
RELLENO Y COMPACTACION PARA EL BLOQUE DE ANCLAJE CON MATERIAL PROPIO Y PIEDRA (Incluye resane de veredas donde corresponda)	m3	2
CONSTRUCCION DE BUZON CONCRETO Y TAPA TIPO BZ-A con Fc=175 kg/cm2. SEGÚN DETALLE (Incluye excavación y eliminación de desechos) MATERIALES FIJAN TOBAS	UND	1
EXCAVACIÓN DE ZANJA (incluye demolición de pistas y veredas, eliminación y retiro de desmonte a vertedero)	m3	4
INSTALACION Y CIMENTACIÓN DE DUCTOS 04 TERNAS, INC. CEMENTO Y AGREGADOS. F'c=140 kg/cm2 INCLUYE REGILLA METALICA	m	6
RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE INSTALACION SUBTERRANEA	m3	3
CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO CON MALLA METALICA	Glb	1
RESANE DE PISTAS Y VEREDAS (Concreto F'c = 175 kg/cm2), INCLUYE CEMENTO Y AGREGADOS y eliminación de desechos a vertederos	m	6
MONTAJE DE SUBESTACION COMPACTA EN CASETA 3Ø, 75 kVA, 10/0.38-0.23 Kv	UND	1
TENDIDO EN DUCTOS DE PVC DE CABLE N2XSY 8.7/15kV DE 35mm2 / FASE	km	0
INSTALACION DE TUBERIA (Incluye excavación y resane de piso)	m	35
TENDIDO DE CONDUCTOR	m	35
INSTALACION DE TUBERIA (Incluye excavación y resane de piso)	m	35
TENDIDO DE CONDUCTOR	m	35
INSTALACION DE TUBERIA (Incluye excavación y resane de piso)	m	35
TENDIDO DE CONDUCTOR	m	35
MONTAJE DE ARMADO TIPO PDEA-3	JGO	1
MONTAJE DE ARMADO TIPO PSM-3	JGO	1
MONTAJE DE ARMADO TIPO PTDS-3	JGO	1
TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CABLE AUTOPORTANTE NA2XS2Y-S DE 35mm2	km	0
TENDIDO EN DUCTOS DE PVC DE CABLE N2XSY 8.7/15kV DE 35mm2 / FASE	km	0
TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CABLE AUTOPORTANTE NA2XS2Y-S DE 35mm2	km	0
TENDIDO EN DUCTOS DE PVC DE CABLE N2XSY 8.7/15kV DE 35mm2 / FASE	km	0
TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CABLE AUTOPORTANTE NA2XS2Y-S DE 35mm2	km	0
TENDIDO EN DUCTOS DE PVC DE CABLE N2XSY 8.7/15kV DE 35mm2 / FASE	km	0
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (Inc. Limpieza y/o Eliminación de desmonte y resane según corresponda)	m3	6
INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 (01 electrodo de Cu); conex. pararrayo y pantalla cable.	JGO	5
RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA CON TIERRA DE CULTIVO E INSUMOS (Incluye instalación de caja de registro y resane de veredas donde corresponda)	m3	13
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (Inc. Limpieza y/o Eliminación de desmonte y resane según corresponda)	m3	6
INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 (01 electrodo de Cu); conex. pararrayo y pantalla cable.	JGO	5
RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA CON TIERRA DE CULTIVO E INSUMOS (Incluye instalación de caja de registro y resane de veredas donde corresponda)	m3	13
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (Inc. Limpieza y/o Eliminación de desmonte y resane según corresponda)	m3	6
INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 (01 electrodo de Cu); conex. pararrayo y pantalla cable.	JGO	5
RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA CON TIERRA DE CULTIVO E INSUMOS (Incluye instalación de caja de registro y resane de veredas donde corresponda)	m3	13
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (Inc. Limpieza y/o Eliminación de desmonte y resane según corresponda)	m3	6
INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 (01 electrodo de Cu); conex. pararrayo y pantalla cable.	JGO	5
RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA CON TIERRA DE CULTIVO E INSUMOS (Incluye instalación de caja de registro y resane de veredas donde corresponda)	m3	13





Gerencia Regional de Infraestructura

De la revisión del expediente técnico aprobado por Electrocentro S.A. y documentación considerado para la modificación de obra N°03 de la obra en referencia, se puede manifestar lo siguiente:

- ✓ Se justifica el origen de la modificación de obra N°03, para brindar una adecuada calidad de energía eléctrica en la infraestructura de la UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL DE YAULI LA OROYA.
- ✓ El expediente técnico de la modificación de obra N° 03 presenta el siguiente contenido:

1	CONFORMIDAD TECNICA DE ESTUDIO	ADJUNTA CONFORME
2	CARATULA	ADJUNTA CONFORME
3	PROYECTO	ADJUNTA CONFORME
4	MEMORIA DESRIPTIVA DEL PROYECTO	ADJUNTA CONFORME
5	CALCULOS JUSTIFICATIVOS	ADJUNTA CONFORME
6	PRESUPUESTO RESUMEN	ADJUNTA CONFORME
7	PRESUPUESTO ANALITICO	ADJUNTA CONFORME
8	PRESUPUESTO GENERAL	ADJUNTA CONFORME
9	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	ADJUNTA CONFORME
10	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MONTAJE ELECTROMECHANICO	ADJUNTA CONFORME
11	PLANILLA DE METRADOS	ADJUNTA CONFORME
12	PRESUPUESTO	ADJUNTA CONFORME
13	DESAGREGADOS DE GASTOS GENERALES	ADJUNTA CONFORME
14	DESAGREGADOS DE GASTOS DE SUPERVISION	ADJUNTA CONFORME
15	CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA	ADJUNTA CONFORME
16	DETALLE DE PLANOS	ADJUNTA CONFORME
17	COPIA DE ANOTACION DECUADERNO DE OBRA	ADJUNTA CONFORME
18	FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO	ADJUNTA CONFORME
19	CORTES DE VIA	ADJUNTA CONFORME
20	CERTIFICADO DE ZONA DE RIESGO	ADJUNTA CONFORME

- ✓ **Del tipo de ejecución**
Por Administración Directa
- ✓ **Del plazo de ejecución**
90 días calendario
- ✓ **Presupuesto del expediente técnico de la Modificación de obra N° 03**

ITEM	DESCRIPCION	MONTO
1.00	MONTO CONTRACTUAL	S/3714721.65
	DESCRIPCION	PRESUPUESTO TOTAL
1	MODIFICACION DE OBRA N°3	S/147,416.25
	MODIFICACION DE OBRA N°3	%INCIDENCIA
	TOTAL	S/147,416.25
		3.97%

Son: Ciento cuarenta y siete mil cuatrocientos dieciseis y 25/100 Soles.

CONCLUYENDO:

- ✓ El Supervisor de la Obra Ingeniero: Paúl Chancasanampa Pacheco, envía informe Técnico con la aprobación de la Modificación de Obra N°03, en donde solicita formalización mediante acto resolutivo. En todo caso acepta que el adicional de obra, son consecuencias del proceso constructivo y las deficiencias en el expediente técnico, ocasionando modificaciones al monto contractual y que además se modifique el plazo contractual de la obra.
- ✓ El plazo de ejecución de la obra de Modificación de obra n° 03, es de 90 días calendario.
- ✓ El presupuesto del expediente de Modificación de obra n.° 03, asciende a S/ 147,416.25.





Gerencia Regional de Infraestructura

- ✓ El porcentaje de incidencia de Modificación de obra n.º 03 con respecto al monto del contrato, es de 3.97%.

ITEM	DESCRIPCION		MONTO
1.00	MONTO CONTRACTUAL		S/3714721.65
	DESCRIPCION	PRESUPUESTO TOTAL	%INCIDENCIA
1	MODIFICACION DE OBRA N°3	S/147,416.25	3.97%
	MODIFICACION DE OBRA N°3		
	TOTAL	S/147,416.25	3.97%

El presente expediente técnico aprobado por Electrocentro S.A. y verificado por la Sub Gerencia de Estudios para la Modificación de obra N° 03, encuentra CONFORME, para su aprobación vía acto resolutivo, y posterior comunicación a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

RECOMENDANDO:

- El expediente técnico para aprobación de modificación de obra n° 03, tiene el contenido y sustento para ser aprobado, en conformidad con Directiva N°005-2009-GR-JUNÍN. "NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS POR EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DIRECTA EN EL GOBIERNO REGIONAL DE JUNÍN".
- Se recomienda continuar con el trámite respectivo del expediente técnico de Modificación de obra n° 03, para su aprobación con acto resolutivo.

Que, mediante proveído en el INFORME N° 39-2019-GRJ-GRI-SGE/, de fecha 19 de diciembre de 2019, el Gerente Regional de Infraestructura, Ingeniero: Luis Angel Ruiz Ore, remite el documento en mención a la Sub Gerencia de Estudios, para proyectar la resolución al referido Expediente Técnico;

Que, con REPORTE N° 1753-2019-GRJ/GRI/SGE, de fecha 19 de Diciembre del 2019, el Sub Gerente de Estudios Ingeniero: Marcial Castro Cayllahua, emite opinión técnica favorable y conformidad para la aprobación del **El Expediente Técnico de Modificación N° 03 por Adicional de Obra del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS EN LA UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL DE YAULI - LA OROYA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNÍN."**, CODIGO SNIP N° 351596 y remite el proyecto de resolución para su visación y trámite correspondiente;

Estando a lo propuesto por la Sub Gerencia de Estudios y contando con la visación correspondiente;

En uso de las atribuciones conferidas en la Ley N° 27867 y sus modificatorias; la Resolución Ejecutiva Regional N° 508-2019-GR-JUNIN/PR y de acuerdo a las funciones específicas, del Gerente Regional de Infraestructura, según el Manual de Organización y funciones del Gobierno Regional de Junín;

Estando a lo propuesto por la Sub Gerencia de Estudios y contando con la visación correspondiente;



Gerencia Regional de Infraestructura



SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- APROBAR, El Expediente Técnico de Modificación N° 03 por Adicional de Obra del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS EN LA UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL DE YAULI - LA OROYA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.", CODIGO SNIP N° 351596, por la modalidad de Administracion Directa, con un plazo de ejecución de 90 dias calendario;

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO S/.
1	PRESUPUESTO MODIFICACION N° 03 POR ADICIONAL	S/1.147,416.25
	PORCENTAJE DE INCIDENCIA	3.97 %



Son : Ciento Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Diez y Seis con 25/100 NuevosSoles.

ARTÍCULO 2º.- DETERMINAR, que en caso de existir omisiones, errores, deficiencias, transgresiones legales o transgresiones técnicas, en la elaboración y evaluación del Expediente Técnico de Modificación N° 03 por Adicional de Obra del Proyecto en mencion, **la responsabilidad recae, en el Arquitecto: Hector Avilez Peña, con Registro CAP N° 8647, Ingeniero Electricista: Jose Leiva Paitanmala, con Registro CIP N° 87675, Ingeniero Civil: Paul Chancasanampa Pacheco, con Registro CIP N° 155281 y todos los responsables de su elaboración y evaluacion;**

ARTÍCULO 3º.- NOTIFICAR, la presente Resolución a la Gerencia Regional de Infraestructura, Sub Gerencia de Estudios, Sub Gerencia de Obras, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras y a los demás órganos correspondientes del Gobierno Regional Junín.

REGÍSTRESE, NOTIFÍQUESE Y ARCHÍVESE

Ing. LUIS ANGEL RUIZ ORE
Gerente Regional de Infraestructura
GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN
Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes

HYO.

20 DIC 2019

Abog. Helen S. Diaz Herrera
SECRETARIA GENERAL

