

RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

N° 154 -2026-G.R.-JUNÍN/GRI.

Huancayo, 30 MAR 2026

EL GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA DEL GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

VISTO:

El Informe Técnico N° 323-2026-GRJ/GRI/SGE de fecha 27 de marzo de 2026; el Informe Técnico N° 714-2026-GRJ/GRI/SGSLO, de fecha 26 de marzo del 2026; el Informe Técnico N° 35-2026-GRJ/GRI/SGSLO-WLRS, de fecha 26 de marzo de 2026 el Reporte N°10-2026-GRJ/GRI-GPM de fecha 25 de marzo de 2026; el Informe Técnico N° 003-2026-GRJ/GRI/gpm-io, de fecha 25 de marzo de 2026; la Carta N° 017-2026/CONSORCIO MAGNUS, de fecha 19 de marzo de 2026; el Reporte N.° 008-2026-GRJ/GRI-GPM, de fecha 17 de marzo de 2026; el Informe Técnico N.° 002-2026-GRJ/GRI/gpm-io, de fecha 17 de marzo de 2026; y demás documentos que forman parte de la presente resolución;

CONSIDERANDO:

Que, el Gobierno Regional de Junín, es una institución que emana de la voluntad popular, cuenta con personería jurídica de derecho público, que goza de autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, constituyendo para su administración económica y financiera un pliego presupuestal, y como tal tiene la finalidad esencial de fomentar el desarrollo regional, integral y sostenible, promoviendo la inversión pública y privada, conforme lo establece el artículo 2° y 4° de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, Ley N°27867 y sus modificatorias Leyes N°27902, 28013, 28926 y 28961;

Que, la Sub Gerencia de Estudios, tiene por finalidad formular expedientes técnicos o estudios definitivos de los proyectos de inversión priorizados en la Programación Multianual de Inversiones del Gobierno Regional de Junín, y formular, evaluar los estudios de pre inversión o estudios definitivos en formulación, actualización y reformulación, por la modalidad de contrato y administración directa; ello, de conformidad al Manual de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Junín;

Que, mediante Contrato N° 358-2025/GRJ/ORAF, de fecha 30 de diciembre de 2025, suscrito entre la entidad GOBIERNO REGIONAL DE JUNÍN y el consorcio contratista CONSORCIO MAGNUS, para la ejecución física de la obra: "MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA. DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNÍN", con CUI N° 2377329, por el monto de S/ 33,420,093.68 (Treinta y tres millones cuatrocientos veinte mil noventa y tres con 68/100 soles),

Que, mediante el Informe Técnico N° 002-2026-GRJ/GRI/gpm-io, de fecha 17 de marzo de 2026, la Arq. Gisella Parejas Mora, Inspectora de Obra, emitió informe técnico de ratificación de la necesidad de ejecutar prestaciones adicionales, en atención al Asiento N° 15 del Residente de Obra;





Que, mediante el Reporte N° 008-2026-GRJ/GRI-GPM, de fecha 17 de marzo de 2026, la Arq. Gisella Parejas Mora, Inspectora de Obra, remitió al Gerente Regional de Infraestructura el informe técnico que ratifica la necesidad de ejecutar prestaciones adicionales de obra, conforme a la documentación técnica y antecedentes del Plan de Contingencia;

Que, mediante la Carta N° 017-2026/CONSORCIO MAGNUS, de fecha 19 de marzo de 2026, el Sr. Freud Giancarlo Bejarano Toralva, Representante Común del Consorcio Magnus, realizó la entrega formal del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante N° 01;

Que, mediante el Informe Técnico N° 003-2026-GRJ/GRI/gpm-io, de fecha 25 de marzo de 2026, la Arq. Gisella Parejas Mora, Inspectora de Obra, emitió su pronunciamiento respecto al Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante N° 01; correspondiente al proyecto: "MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA. DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNÍN", con CUI N° 2377329;

Que, mediante el Reporte N.° 10-2026-GRJ/GRI-GPM, de fecha 25 de marzo de 2026, la Arq. Gisella Parejas Mora, Inspectora de Obra, remitió formalmente su pronunciamiento respecto al Expediente Técnico del Adicional de Obra N.° 01 y Deductivo Vinculante N.° 01; correspondiente al proyecto: "MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA. DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNÍN", con CUI N.°2377329;

Que, mediante el Informe Técnico N.°35-2026-GRJ/GRI/SGSLO-WLRS de fecha 26 de marzo del 2026, el Ing. Walter Rios Seguil, coordinador de obras de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, **DA PROCEDENCIA** al Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 01 con Deductivo Vinculante de Obra N.°01, correspondiente al proyecto: "Mejoramiento Servicio Educativo del Nivel Primario y Secundario en la Institución Educativa Nuestra Sra. de Fátima del distrito de El Tambo, provincia de Huancayo, región Junín", con CUI N° 2377329;

Que, mediante el Informe Técnico N°714-2026-GRJ/GRI/SGSLO de fecha 26 de marzo del 2026, el Ing. Hugo Vilcahuaman Tadeo, Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras, **DA PROCEDENCIA** al Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N.° 01 con Deductivo Vinculante de Obra N.°01, correspondiente al proyecto: "Mejoramiento Servicio Educativo del Nivel Primario y Secundario en la Institución Educativa Nuestra Sra. de Fátima del distrito de El Tambo, provincia de Huancayo, región Junín", con CUI N.°2377329;

Informe Técnico N° 323-2026-GRJ/GRI/SGE, del 27 de marzo del 2026, el Sub Gerente de Estudios, otorga opinión favorable a la solución técnica propuesta del adicional de obra N°01 y Deductivo Vinculante de la obra: "**MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA. DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNIN**" con CUI N° 2377329, correspondiendo al Adicional de Obra N° 01 el monto de S/ 1,927,134.56 (Un millón novecientos veintisiete mil ciento treinta y cuatro con 56/100 soles), al Deductivo Vinculante N° 01 el monto de S/ 1,927,375.50 (Un millón novecientos veintisiete mil trescientos setenta y cinco con 50/100 soles), y una diferencia neta de -S/ 240.94 (Menos doscientos cuarenta con 94/100 soles), equivalente a una incidencia acumulada de -0.000721 %. Asimismo, la Sub Gerencia de Estudios señala lo siguiente:



**3. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD****3.1. DE LA NECESIDAD**

Con ocasión de las acciones previas para la implementación del Plan de Contingencia de la obra "Mejoramiento Servicio Educativo del Nivel Primario y Secundario en la Institución Educativa Nuestra Sra. de Fátima del distrito de El Tambo, provincia de Huancayo, región Junín", con CUI N° 2377329, se determinó la imposibilidad de utilizar el terreno inicialmente previsto en el expediente técnico contractual, por circunstancias no atribuibles a las partes, lo que motivó la asignación de un nuevo predio para su ejecución

En atención a ello, y considerando que el nuevo terreno presenta condiciones físicas, geométricas y topográficas distintas a las contempladas en el expediente técnico original, resulta necesaria la reformulación técnica del Plan de Contingencia, así como la adecuación de las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas, a fin de compatibilizar la solución técnica con las condiciones reales del área actualmente asignada y garantizar la funcionalidad, seguridad y operatividad de la infraestructura provisional del proyecto.

4. PRONUNCIAMIENTO DE LA ENTIDAD

Mediante Carta N.° 141-2026-GRJ/GRI, de fecha 12 de marzo de 2026, la Entidad remitió el pronunciamiento de absolución de consulta respecto a la propuesta de Plan de Contingencia de la obra con CUI N.° 2377329, señalando que las consultas y propuestas planteadas cuentan con sustento técnico y resultan compatibles con las condiciones reales del terreno actualmente asignado al proyecto.

En tal sentido, la Entidad otorgó opinión técnica favorable a la propuesta formulada, precisando que corresponde al contratista dar cumplimiento a la absolución de la consulta correspondiente, en coordinación con la Inspección de Obra, adoptando las acciones técnicas y administrativas necesarias para su implementación.

5. METAS DEL ADICIONAL N° 01:**5.1. ADICIONAL DE OBRA N° 01**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	67.80
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.02.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	77.79
01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	77.79
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	EXCAVACIONES		
02.01.01.01	EXCAVACION ZANJAS P/CIMIENTOS MAT. SUELTO H=1.00 MT	m3	288.07
02.01.02	RELLENOS		
02.01.02.01	RELLENO Y COMPACTADO C/COMPACTADOR 5.8 HP-MATERIAL PROPIO	m3	241.77
02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO	m3	101.69
02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	m3	32.87
02.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	m3	4,626.41
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	SOLADOS		
02.02.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS	m2	386.28
02.02.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA DADOS	m3	4.33
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	ZAPATAS		
02.03.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATA	m3	177.45
02.03.01.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA DENTELLON	m3	13.22
02.03.01.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 - GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	9,935.84
02.03.02	PANTALLA		
02.03.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA PANTALLA	m3	125.30
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PANTALLA	m2	1,101.42
02.03.02.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 - GRADO 60 PARA PANTALLA	kg	11,552.91
02.03.03	VARIOS		
02.03.03.01	DRENAJE EN MURO CON TUBERIA D=4"	m	241.10
02.03.03.02	DRENAJE EN MURO CON TUBERIA D=2"	m	57.40
02.03.03.03	JUNTAS ASFALTICAS	m	45.53
02.03.03.04	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON TECKNOPOR e=1"	m2	107.01
02.04	ESTRUCTURA METALICA		





GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA



02.04.01	COLUMNAS PARA MODULOS		
02.04.01.01	APOYO DE TIJERALES		
02.04.01.01.01	PLANCHAS PARA BASE COLUMNAS PL 150 X 150 X 12.7MM INCL. ACC.	und	202.00
02.04.01.02	ARMADO E IZADO DE COLUMNAS		
02.04.01.02.01	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA METALICA FN CUADRADO 2"X2"X 3MM	und	565.60
02.04.02	TECHO METALICO EN MODULOS		
02.04.02.01	ARMADO E IZADO DE TIJERALES		
02.04.02.01.01	VIGA METALICA TUBO FN DE 2"X4"X 3mm	m	1,199.00
02.04.02.01.02	CORREA DE TUBO CUADRADO DE 1 1/2"X1 1/2"X2mm	und	2,628.94
02.04.02.01.03	TIJERAL TIPO I SEGUN DISEÑO	und	87.00
02.04.02.01.04	TIJERAL TIPO II SEGUN DISEÑO	und	12.00
02.04.02.01.05	TIJERAL TIPO III SEGUN DISEÑO	und	2.00
02.04.02.02	CABLES Y TENSORES		
02.04.02.02.01	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TENSORES DE VIGUETAS D= 1/2"	m	26,738.00
02.04.03	ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS		
02.04.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA		
02.04.03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA	m2	454.51
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES ALBAÑILERIA		
03.01.01	TABIQUE SISTEMA DRYWALL SUPERBOARD E=10MM (DOS CARAS)1.5cm	m2	25.34
03.02	CUBIERTAS		
03.02.01	COBERTURA DE PLANCHA METALICA TECNOTECHO TR4 (0.35mm)	m2	6.68
03.02.02	CUMBRERA ARTICULADA ALUZING TIPO TR4 0.5MM GALVANIZADO	m	2.60
03.03	CARPINTERIA DE MADERA		
03.03.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"X3"	m2	4.56
03.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.04.01	CERCO PERIMETRICO SEGUN DISEÑO	m2	295.35
03.05	VENTANAS		
03.05.01	VENTANA T/SISTEMA CON PERFILES DE ALUMINIO CORREDIZO Y VIDRIO TEMPLADO E=6mm INCLUYE CORTINAS	m2	3.36
03.06	CERRAJERIA		
03.06.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2"x3 1/2"	pza	9.00
03.06.02	CERRADURA TIPO PESADO DE 3 GOLPES PARA PUERTA METALICA	pza	1.00
03.07	PINTURA		
03.07.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/LATEX SATINADO LAVABLE (MUROS DE CONTENCIÓN PANTALLAS)	m2	515.22
03.07.02	PINTURA CON BARNIZ 2 MANOS PARA PUERTAS	m2	9.12
03.08	VARIOS		
03.08.01	BARANDAS METALICA DE MARCO TUBULAR DE FE Ø2"	m	95.76
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.01.01	REDES DE DISTRIBUCION		
04.01.01.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2": C-10	m	28.70
04.01.02	RED DE ALIMENTACION		
04.01.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 3/4": C-10	m	99.92
04.01.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.01.03.01	TEE PVC SAP 1 1/2", C-10 PARA AGUA	pza	2.00
04.01.03.02	CODO PVC SAP 1 1/2"X90": C-10 PARA AGUA	pza	13.00
04.01.03.03	REDUCCION PVC SAP 1" A 3/4": C-10 PARA AGUA	pza	1.00
04.01.04	CAJAS PARA VALVULAS		
04.01.04.01	CAJA DE PVC P/VALVULA 30 X 25 X 12 CM	und	4.00
04.01.04.02	CAJA DE PVC P/VALVULA 50 X 25 X 12 CM	und	2.00
04.01.04.03	CAJA CONCRETO P/VALVULA 50 X 90 CM CON TAPA METALICA	und	3.00
04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	354.87
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA TERR-NORMAL H=1.01 -1.50m.	m3	88.72
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	177.44
04.02.02.03	CAMA DE APOYO CON PRESTAMO ESPESOR=0.10 M, A=0.60M	m	354.87
04.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.60	m3	53.23
04.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA MAT. PROPIO, H=1.20 m, A=0.60m	m3	17.74
04.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	m3	49.68
04.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	m3	49.68
04.02.03	RED DE RECOLECCION		
04.02.03.01	TUBERIA DE PVC SAP P/DESAGUE D=3"	m	690.20
04.02.04	CANALETAS DE CONCRETO		
04.02.04.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA TERR-NORMAL H=1.01 -1.50m.	m3	14.91
04.02.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	m3	18.63
04.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	m3	18.63





04.02.04.04	MARCO Y BASTIDOR CON REJILLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 35 CM	m	124.64
04.02.04.05	CANALETA DE CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA REJILLA DE 45 CM	m	124.64
04.02.04.06	REJILLA METALICA DE 25 CM, CON ANGULO L 2"X 2" X 3/16"	m	124.64
04.02.05	ACCESORIOS		
04.02.05.01	CODO PVC SAP 2"X90°	pza	20.00
04.02.05.02	CODO PVC SAP 2"X45°	pza	20.00
04.02.05.03	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 2"	pza	58.00
04.03	DESAGUE Y VENTILACIÓN		
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE		
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø 2"	pto	38.00
04.03.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN		
04.03.02.01	RED COLECTORA TUBERIA DE PVC SAP P/DESAGUE D=4"	m	1.43
04.03.02.02	RED COLECTORA TUBERIA DE PVC SAP P/DESAGUE D=2"	m	75.82
04.03.03	ACCESORIOS DE REDES RECOLECTORAS		
04.03.03.01	CODO PVC SAP 4"X45°	pza	25.00
04.03.03.02	YEE PVC SAP 2"	pza	2.00
04.03.03.03	YEE PVC SAP CON REDUCTOR DE 4" - 2"	pza	1.00
04.03.03.04	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	pza	1.00
04.03.04	ADITAMENTOS		
04.03.04.01	SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAP Ø 3"	pto	1.00
04.03.04.02	TUBERIA DE PVC SAP P/DESAGUE D=3"	m	2.80
04.03.04.03	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 3"	pza	1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTINGENCIA		
05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01.01	OBRA PRELIMINARES		
05.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	45.25
05.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.01.03.0	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS 1.20 X0.60CM	m3	54.30
1			
05.01.01.04	REFINE Y NIVELACION		
05.01.01.04.0	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	45.25
1			
05.01.01.04.0	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (0.60x0.05cm)	m	75.42
2			
05.01.01.05	RELLENOS		
05.01.01.05.0	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.60CM	m3	18.69
1			
05.01.01.05.0	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO COMPACTADA 0.65X0.60CM	m3	32.39
2			
05.01.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE		
05.01.01.06.0	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	29.86
1			
05.01.01.06.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	29.86
2			
05.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
05.01.02.01	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
05.01.02.01.0	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE (LUZ DE EMERGENCIA) 15A, 220V	und	20.00
1			
05.01.02.02	TOMACORRIENTES		
05.01.02.02.0	TOMACORRIENTE SIMPLE (LUZ DE EMERGENCIA) 15A, 220V	und	20.00
1			
05.01.02.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.01.02.03.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 25 mm	m	195.55
1			
05.01.02.03.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 35 mm	m	92.67
2			
05.01.02.03.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 80 mm	m	108.11
3			
05.01.02.04	CAJAS DE PASE		
05.01.02.04.0	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x55 mm	und	15.00
1			
05.01.02.04.0	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 300X300X150 mm	und	3.00
2			
05.01.02.05	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
05.01.02.05.0	CABLE TIPO 1x4mm2 N2XOH+1x4mm2 N2XOH(N)+1x4mm2 N2XOH(T) (FAROLAS)	m	15.13
1			
05.01.02.05.0	CABLE TIPO 1x 6mm² NH-90 + 1x 6mm² NH-90 (N) + 1x 4mm² NH-90 (T) (ELECTROBOMBA)	m	10.05
2			
05.01.02.05.0	CABLE TIPO 1x6mm2 N2XOH+1x6mm2 N2XOH(N)+1x4mm2 N2XOH(T) (ALIMENTADORES)	m	185.50
3			
05.01.02.05.0	CABLE TIPO 1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 N2XOH(N)+1x6mm2 N2XOH(T) (ALIMENTADORES)	m	8.20
4			
05.01.02.05.0	CABLE TIPO 1x35mm2 N2XOH+1x35mm2 N2XOH(N)+1x16mm N2XOH(T) (ALIMENTADORES)	m	108.11
5			
05.01.02.05.0	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2	m	115.65
6			
05.01.02.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN		
05.01.02.06.0	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x20A, 10kA, 220V.	und	14.00
1			
05.01.02.06.0	INTERRUPTOR DIFERENCIALES 2x25A -30A	und	14.00
2			
05.01.02.06.0	HORARIO (TIMER) DIGITAL, 2x16A, 220V. 60HZ	und	1.00
3			





GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

05.04.03	ARTEFACTOS		
05.01.03.01	LAMPARAS		
05.01.03.01.01	LUMINARIA LUZ DE EMERGENCIA CON BATERIA INCORPORADA	und	20.00
06	SALIDAS DE COMUNICACIONES Y SEÑALES DEBILES		
06.01	INSTALACION DE COMUNICACIONES Y SEÑALES DEBILES		
06.01.01	SALIDA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES		
06.01.01.01	SALIDA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES CON CAJA CUADRADA DE 100x100x50mm FG PESADA	pto	2.00
06.01.02	SALIDA PARA DATA EN PARED		
06.01.02.01	SALIDA PARA DATA EN PARED CON CAJA RECTANGULAR DE 100x55x50mm FG PESADA	pto	20.00
06.01.03	SALIDA PARA HDMI PARED		
06.01.03.01	SALIDA PARA HDMI PARED CON CAJA RECTANGULAR DE 100x55x50mm FG PESADA	pto	18.00
06.01.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
06.01.04.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 20 mm	m	220.00
06.01.04.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 25 mm	m	293.87
06.01.05	CABLEADO ESTRUCTURADO		
06.01.05.01	CABLE UTP CAT 6A	m	513.42
06.01.05.02	PATCH CORD HDMI 7M	und	9.00
06.02	ARTEFACTOS		
06.02.01	EQUIPO DE SISTEMA DATA		
06.02.01.01	EQUIPO SWITCH DE 24 PUERTOS RJ45	pto	2.00
06.02.01.02	JACK RJ45 CAT 6A	und	38.00
06.02.01.03	PLACAS MODULARES FACEPLATE DE 2 PUERTOS	pto	38.00
06.02.01.04	GABINETE DE COMUNICACIONES DE PARED DE 12RU	pto	2.00
06.02.01.05	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6A	pto	2.00
06.02.01.06	ORDENADOR HORIZONTAL DE CABLES	pto	2.00
06.02.02	CAJAS DE PASE		
06.02.02.01	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100X100X50 MM	und	16.00

5.2. DEDUCTIVO DE OBRA N° 01

ITEM	PARTIDA	UND	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.05	DESMONTAJE DE AULAS Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO		
01.05.01	DESMONTAJE DE INSTALACIONES DESPUES DE CONCLUIDA LA OBRA	M2	4,547.58
01.05.02	FLETE TERRESTRE - RETIRO DE MATERIALES DE OBRA	GLB	1.00
01.05.03	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	M2	8,100.00
01.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION CON EQUIPO, D=5 KM	M3	1,053.00
01.05.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE TERRENO	M3	8,100.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	EXPLANACIONES		
02.01.01.01	ESCARIFICADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE TERRENO CON MAQUINARIA	m2	194.57
02.01.01.02	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB BASE	m3	216.51
02.01.02	EXCAVACIONES		
02.01.02.01	EXCAVACION ZANJAS P/CIMENTOS MAT. SUELTO H=1.00 MT	m3	85.80
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA LOSA DE FORMACION	m3	271.70
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FORMACION	m2	171.60
02.02.03.03	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	2,288.00
02.02.03.04	RELLENO DE JUNTAS CON ASFALTO	ml	1,144.00
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.01	TABIQUE SISTEMA DRYWALL SUPERBOARD E=6MM (DOS CARAS)	m2	5.28
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.07.01	TIJERAL (PARANTE 89X38X0.90MM)	und	224.00
03.07.02	CORREAS DE PERFIL OMEGA 30x25x0.45mm.	ml	3,752.64
03.10	PINTURA		
03.10.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/LATEX SATINADO LAVABLE	m2	10.56
03.10.02	PINTURA CIELORRASO CON ESMALTE 2 MANOS	m2	2,917.95
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	M	10.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA TERR-NORMAL H=1.01 -1.50m.	M3	7.41
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M2	14.83
04.02.03	CAMA DE APOYO CON PRESTAMO ESPESOR=0.10 M, A=0.60M	M2	1.48
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.60	M3	4.45
04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA MAT. PROPIO, H=1.20 m, A=0.60m	M3	1.48
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	M3	3.71
04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	M3	3.71





GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA



04.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.03.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.03.02.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE DE 29 X 26 X 10 CM	UND	14.00
04.03.03	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
04.03.03.04	INSTALACION DE LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERA Y UNA POZA; APROX. 70 A 80 CM DE LARGO X 40 A 50 CM DE ANCHO, INCLUY. ACCESORIOS	UND	1.00
04.03.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.03.04.03	INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE DE 29 X 26 X 10 CM	UND	14.00
04.04	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.04.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.04.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1/2": C-10	M	2.71
04.04.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 3/4": C-10	M	12.09
04.04.02.03	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1": C-10	M	9.36
04.04.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.04.04.04	TEE PVC SAP 1/2": C-10 PARA AGUA	UND	9.00
04.04.04.08	CODO PVC SAP 1/2"X90": C-10 PARA AGUA	UND	34.00
04.04.04.09	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1": C-10 PARA AGUA	UND	1.00
04.04.04.11	REDUCCIÓN PVC SAP 1" - 3/4", C-10 PARA AGUA	UND	1.00
04.04.05	VALVULAS		
04.04.05.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	9.00
04.04.05.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 3/4"	UND	13.00
04.04.05.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1"	UND	13.00
04.05	DESAGUE Y VENTILACIÓN		
04.06.01	SALIDAS DE DESAGUE		
04.06.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø 4"	PTO	3.00
04.06.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.06.02.03	TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25. INCL ANILLO DN = 160 mm	M	13.00
04.06.03	ACCESORIOS DE REDES RECOLECTORAS		
04.06.03.01	CODO PVC SAP 4"X45"	PZA	3.00
04.07	SISTEMA DE DESAGUE EXTERIOR		
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	M	13.00
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA TERR-NORMAL H=1.01 -1.50m.	M3	9.36
04.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M2	7.80
04.07.02.03	CAMA DE APOYO CON PRESTAMO ESPESOR=0.10 M,A=0.60M	M	13.00
04.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.60	M3	2.34
04.07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA MAT. PROPIO. H=1.20 m ,A=0.60m	M3	7.02
04.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	M3	2.93
04.07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	M3	2.93
04.07.03	REDES COLECTORAS		
04.07.03.01	TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25. INCL ANILLO DN = 160 mm	M	13.00
04.07.03.02	PRUEBA INTEGRAL DE ESTANQUEIDAD EN RED DE DESAGUE DE 6" A 4"	M	13.00
04.07.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN		
04.07.04.01	CAJA DE REGISTRO C/TAPA DE CONCRETO DE 12"X24"	UND	1.00
05.	INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTINGENCIA		
05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
05.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	35.06
05.01.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS 1.20 X0.60CM	M3	42.07
05.01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION		
05.01.01.01.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M2	35.06
05.01.01.01.03.02	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (0.60x0.05cm)	M	58.44
05.01.01.01.04	RELLENOS		
05.01.01.01.04.01	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.60CM	M3	13.05
05.01.01.01.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO COMPACTADA 0.65X0.60CM	M3	21.20
05.01.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE		
05.01.01.05.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	M3	27.14
05.01.01.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3	27.14
05.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.02.01	BUZON DE INSPECCION		
05.01.02.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA BUZON DE INSPECCION	M3	4.22
05.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BUZON DE INSPECCION	M2	20.00





GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA



05.01.02.01.0 3	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 - GRADO 60 PARA BUZON DE INSPECCION	KG	170.08
05.01.02.01.0 4	BARRA DE TIERRA DE INSPECCION DE CU	UND	5.00
05.01.02.01.0 5	BARRA UNISTRUT PARA SUJETAR LOS CABLES ELECTRICOS	UND	5.00
05.01.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES		
05.01.03.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO		
05.01.03.01.0 2	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN PARED, CON CAJA PESADA	und	14.00
05.01.03.06	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
05.01.03.06.0 1	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 20 mm	m	777.97
05.01.03.06.0 2	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 25 mm	m	863.05
05.01.03.08	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
05.01.03.08.0 1	CABLE TIPO 1x2.5mm2 NH-90+1x2.5mm2 NH-90(N)+1x2.5mm2 NH-90(T) (ALUMBRADO INTERIOR)	m	289.56
05.01.03.08.0 2	CABLE TIPO 1x4mm2 NH-90+1x4mm2 NH-90(N)+1x2.5mm2 NH-90(T) (TOMACORRIENTES Y BRAQUETS)	m	339.87
05.01.03.08.0 3	CABLE TIPO 1x6mm2 N2XOH+1x6mm2 N2XOH(N)+1x4mm2 N2XOH(T) (ALIMENTADORES)	m	779.46
05.01.03.09	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN		
05.01.03.09.16	TTE-D2 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00
05.01.03.09.17	TTE-D3 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00
05.01.03.09.18	TTE-D4 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00
05.01.03.09.20	TTE-D6 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00
05.01.03.09.22	TTE-D8 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00
05.01.03.10	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN		
05.01.03.10.0 1	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x20A, 10KA, 220V.	und	17.00
05.01.03.10.0 7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A, 30 mA	und	17.00
05.01.04	ARTEFACTOS		
05.01.04.01	LÁMPARAS		
05.01.04.01.0 3	LUMINARIA BRAQUET PERIMETRAL LED DE 20W, 220 V.	und	14.00
05.01.05.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA POZO A TIERRA 0.80x0.50cm	m3	1.48
05.01.05.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO 0.70X0.50CM	m3	1.48
05.01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	m3	1.92

6. PRESUPUESTO DEL ADICIONAL N° 01:

6.1. PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 01



ITEM	DESCRIPCION	UND	METRAD O	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	67.80	99.75	6,763.05
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				
01.02.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	77.79	2.03	157.91
01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	77.79	3.85	299.49
02	ESTRUCTURAS				
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01	EXCAVACIONES				
02.01.01.01	EXCAVACION ZANJAS P/CIMENTOS MAT. SUELTO H=1.00 MT	m3	268.07	42.55	11,406.38
02.01.02	RELLENOS				
02.01.02.01	RELLENO Y COMPACTADO C/COMPACTADOR 5.8 HP-MATERIAL PROPIO	m3	241.77	35.04	8,471.62
02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO	m3	101.69	102.77	10,450.68
02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				



GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

02.01.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	m3	32.87	28.36	932.19
02.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	m3	4,626.41	18.55	85,819.91
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.02.01	SOLADOS				
02.02.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m2	386.28	44.27	17,100.62
02.02.02	CONCRETO SIMPLE				
02.02.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA DADOS	m3	4.33	419.45	1,816.22
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.03.01	ZAPATAS				
02.03.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATA	m3	177.45	422.57	74,985.05
02.03.01.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA DENTELLON	m3	13.22	394.98	5,221.64
02.03.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 - GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	9,935.84	5.71	56,733.65
02.03.02	PANTALLA				
02.03.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA PANTALLA	m3	125.30	453.94	56,878.68
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PANTALLA	m2	1,101.42	55.66	61,305.04
02.03.02.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 - GRADO 60 PARA PANTALLA	kg	11,552.9 1	6.00	69,317.46
02.03.03	VARIOS				
02.03.03.01	DRENAJE EN MURO CON TUBERIA D=4"	m	241.10	38.01	9,164.21
02.03.03.02	DRENAJE EN MURO CON TUBERIA D=2"	m	57.40	23.26	1,335.12
02.03.03.03	JUNTAS ASFALTICAS	m	45.53	5.07	230.84
02.03.03.04	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON TECKNOPOR e=1"	m2	107.01	44.98	4,813.31
02.04	ESTRUCTURA METALICA				
02.04.01	COLUMNAS PARA MODULOS				
02.04.01.01	APOYO DE TIJERALES PLANCHAS PARA BASE COLUMNAS PL 150 X 150 X 12.7MM INCL. ACC.	und	202.00	33.50	6,767.00
02.04.01.02	ARMADO E IZADO DE COLUMNAS FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA METALICA FN CUADRADO 2"X2"X 3MM	und	565.60	93.58	52,928.85
02.04.02	TECHO METALICO EN MODULOS				
02.04.02.01	ARMADO E IZADO DE TIJERALES VIGA METALICA TUBO FN DE 2"X4"X 3mm	m	1,199.00	42.80	51,317.20
02.04.02.01.01	CORREA DE TUBO CUADRADO DE 1 1/2"X1 1/2"X2mm	und	2,628.94	30.71	80,734.75
02.04.02.01.02	TIJERAL TIPO I SEGUN DISEÑO	und	87.00	1,323.09	115,108.83
02.04.02.01.03	TIJERAL TIPO II SEGUN DISEÑO	und	12.00	1,272.00	15,264.00
02.04.02.01.04	TIJERAL TIPO III SEGUN DISEÑO	und	2.00	1,000.96	2,001.92
02.04.02.01.05	TIJERAL TIPO III SEGUN DISEÑO	und	2.00	1,000.96	2,001.92
02.04.02.02	CABLES Y TENSORES				
02.04.02.02.01	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TENSORES DE VIGUETAS D= 1/2"	m	26,738.0 0	10.96	293,048.48
02.04.03	ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS			2,125.20	
02.04.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA				
02.04.03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA	m2	454.51	7.95	3,613.35
03	ARQUITECTURA				
03.01	MUROS Y TABIQUES ALBAÑILERIA				
03.01.01	TABIQUE SISTEMA DRYWALL SUPERBOARD E=10MM (DOS CARAS)1.5cm	m2	25.34	155.00	3,927.70
03.02	CUBIERTAS				
03.02.01	COBERTURA DE PLANCHA METALICA TECNOTECHO TR4 (0.35mm)	m2	6.68	47.24	315.56
03.02.02	CUMBRERA ARTICULADA ALUZING TIPO TR4 0.5MM GALVANIZADO	m	2.60	33.90	88.14
03.03	CARPINTERIA DE MADERA				
03.03.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"X3"	m2	4.56	392.84	1,791.35
03.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
03.04.01	CERCO PERIMETRICO SEGUN DISEÑO	m2	295.35	284.20	83,938.47
03.05	VENTANAS				
03.05.01	VENTANA T/SISTEMA CON PERFILES DE ALUMINIO CORREDIZO Y VIDRIO TEMPLADO E=6mm INCLUYE CORTINAS	m2	3.36	425.00	1,428.00
03.06	CERRAJERIA				
03.06.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2"x3 1/2"	pza	9.00	17.42	156.78
03.06.02	CERRADURA TIPO PESADO DE 3 GOLPES PARA PUERTA METALICA	pza	1.00	135.25	135.25
03.07	PINTURA				
03.07.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/LATEX SATINADO LAVABLE (MUROS DE CONTENCION PANTALLAS)	m2	515.22	15.23	7,846.80
03.07.02	PINTURA CON BARNIZ 2 MANOS PARA PUERTAS	m2	9.12	18.65	170.09
03.08	VARIOS				
03.08.01	BARANDAS METALICA DE MARCO TUBULAR DE FE Ø2"	m	95.76	79.26	7,589.94
04	INSTALACIONES SANITARIAS				
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				
04.01.01	REDES DE DISTRIBUCION				





GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

04.01.01.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2": C-10	m	28.70	11.48	329.48
04.01.02	RED DE ALIMENTACIÓN				
04.01.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 3/4": C-10	m	99.92	11.96	1,195.04
04.01.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				
04.01.03.01	TEE PVC SAP 1 1/2": C-10 PARA AGUA	pza	2.00	33.29	66.58
04.01.03.02	CODO PVC SAP 1 1/2"X90": C-10 PARA AGUA	pza	13.00	25.06	325.78
04.01.03.03	REDUCCION PVC SAP 1" A 3/4": C-10 PARA AGUA	pza	1.00	20.52	20.52
04.01.04	CAJAS PARA VALVULAS				
04.01.04.01	CAJA DE PVC P/VALVULA 30 X 25 X 12 CM	und	4.00	92.18	368.72
04.01.04.02	CAJA DE PVC P/VALVULA 50 X 25 X 12 CM	und	2.00	114.89	229.78
04.01.04.03	CAJA CONCRETO P/VALVULA 50 X 90 CM CON TAPA METALICA	und	3.00	294.89	884.67
04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	354.87	2.49	883.63
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA TERR-NORMAL H=1.01 -1.50m.	m3	86.72	56.73	5,033.09
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	177.44	6.80	1,206.59
04.02.02.03	CAMA DE APOYO CON PRESTAMO ESPESOR=0.10 M,A=0.60M	m	354.87	3.33	1,181.72
04.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.60	m3	53.23	58.86	3,133.12
04.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA MAT. PROPIO, H=1.20 m ,A=0.60m	m3	17.74	90.76	1,610.08
04.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	m3	49.68	28.36	1,408.92
04.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	m3	49.68	18.55	921.56
04.02.03	RED DE RECOLECCION				
04.02.03.01	TUBERIA DE PVC SAP P/DESAGUE D=3"	m	690.20	19.16	13,224.23
04.02.04	CANALETAS DE CONCRETO				
04.02.04.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA TERR-NORMAL H=1.01 -1.50m.	m3	14.91	56.73	845.84
04.02.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	m3	18.63	28.36	528.35
04.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	m3	18.63	18.55	345.59
04.02.04.04	MARCO Y BASTIDOR CON REJILLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 35 CM	m	124.64	164.90	20,553.14
04.02.04.05	CANAleta DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA REJILLA DE 45 CM	m	124.64	82.61	10,296.51
04.02.04.06	REJILLA METALICA DE 25 CM, CON ANGULO L 2"X 2" X 3/16"	m	124.64	253.89	31,644.85
04.02.05	ACCESORIOS				
04.02.05.01	CODO PVC SAP 2"X90"	pza	20.00	43.59	871.80
04.02.05.02	CODO PVC SAP 2"X45"	pza	20.00	43.28	865.60
04.02.05.03	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 2"	pza	58.00	42.69	2,476.02
04.03	DESAGUE Y VENTILACION				
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE				
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø 2"	pto	38.00	77.61	2,949.18
04.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				
04.03.02.01	RED COLECTORA TUBERIA DE PVC SAP P/DESAGUE D=4"	m	1.43	21.84	31.23
04.03.02.02	RED COLECTORA TUBERIA DE PVC SAP P/DESAGUE D=2"	m	76.82	79.28	6,090.29
04.03.03	ACCESORIOS DE REDES RECOLECTORAS				
04.03.03.01	CODO PVC SAP 4"X45"	pza	25.00	48.22	1,205.50
04.03.03.02	YEE PVC SAP 2"	pza	2.00	45.50	91.00
04.03.03.03	YEE PVC SAP CON REDUCTOR DE 4" - 2"	pza	1.00	51.19	51.19
04.03.03.04	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	pza	1.00	64.57	64.57
04.03.04	ADITAMENTOS				
04.03.04.01	SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAP Ø 3"	pto	1.00	67.65	67.65
04.03.04.02	TUBERIA DE PVC SAP P/DESAGUE D=3"	m	2.80	19.16	53.65
04.03.04.03	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 3"	pza	1.00	30.00	30.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTINGENCIA				
05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				
05.01.01	OBRA S PRELIMINARES				
05.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.01.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	45.25	2.03	91.86
05.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.01.01.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS 1.20 X0.60CM	m3	54.30	56.73	3,080.44
05.01.01.04	REFINE Y NIVELACION				
05.01.01.04.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	45.25	6.80	307.70
05.01.01.04.02	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (0.60x0.05cm)	m	75.42	2.12	159.89
05.01.01.05	RELLENOS				





GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

05.01.01.05.01	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.60CM	m3	18.69	45.35	847.59
05.01.01.05.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO COMPACTADA 0.65X0.60CM	m3	32.39	167.10	5,412.37
05.01.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				
05.01.01.06.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	29.86	7.52	224.55
05.01.01.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	29.86	18.04	538.67
05.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				
05.01.02.01	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES				
05.01.02.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE (LUZ DE EMERGENCIA) 15A, 220V	und	20.00	32.21	644.20
05.01.02.02	TOMACORRIENTES				
05.01.02.02.01	TOMACORRIENTE SIMPLE (LUZ DE EMERGENCIA) 15A, 220V	und	20.00	76.05	1,521.00
05.01.02.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				
05.01.02.03.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 25 mm	m	195.55	14.45	2,825.70
05.01.02.03.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 35 mm	m	92.67	18.41	1,706.05
05.01.02.03.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 80 mm	m	108.11	42.81	4,628.19
05.01.02.04	CAJAS DE PASE				
05.01.02.04.01	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x55 mm	und	15.00	26.07	391.05
05.01.02.04.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 300X300X150 mm	und	3.00	101.88	305.64
05.01.02.05	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				
05.01.02.05.01	CABLE TIPO 1x4mm2 N2XOH+1x4mm2 N2XOH(N)+1x4mm2 N2XOH(T) (FAROLAS)	m	15.13	14.17	214.39
05.01.02.05.02	CABLE TIPO 1x 6mm² NH-90 + 1x 6mm² NH-90 (N) + 1x 4mm² NH-90 (T) (ELECTROBOMBA)	m	10.05	15.54	156.18
05.01.02.05.03	CABLE TIPO 1x6mm2 N2XOH+1x6mm2 N2XOH(N)+1x4mm2 N2XOH(T) (ALIMENTADORES)	m	185.50	16.98	3,149.79
05.01.02.05.04	CABLE TIPO 1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 N2XOH(N)+1x6mm2 N2XOH(T) (ALIMENTADORES)	m	8.20	23.05	189.01
05.01.02.05.05	CABLE TIPO 1x35mm2 N2XOH+1x35mm2 N2XOH(N)+1x16mm N2XOH(T) (ALIMENTADORES)	m	108.11	60.80	6,573.09
05.01.02.05.06	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2	m	115.65	31.07	3,593.25
05.01.02.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN				
05.01.02.06.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x20A, 10kA, 220V.	und	14.00	46.07	644.98
05.01.02.06.02	INTERRUPTOR DIFERENCIALES 2x25A -30A	und	14.00	125.29	1,754.06
05.01.02.06.03	HORARIO (TIMER) DIGITAL, 2x16A, 220V. 60HZ	und	1.00	92.03	92.03
05.01.03	ARTEFACTOS				
05.01.03.01	LAMPARAS				
05.01.03.01.01	LUMINARIA LUZ DE EMERGENCIA CON BATERIA INCORPORADA	und	20.00	176.52	3,530.40
05.01.03.01.06	SALIDAS DE COMUNICACIONES Y SEÑALES DEBILES				
05.01.03.01.06.01	INSTALACION DE COMUNICACIONES Y SEÑALES DEBILES				
05.01.03.01.06.01.01	SALIDA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES				
05.01.03.01.06.01.01.01	SALIDA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES CON CAJA CUADRADA DE 100x100x50mm FG PESADA	pto	2.00	83.51	167.02
05.01.03.01.06.01.02	SALIDA PARA DATA EN PARED				
05.01.03.01.06.01.02.01	SALIDA PARA DATA EN PARED CON CAJA RECTANGULAR DE 100x55x50mm FG PESADA	pto	20.00	84.44	1,688.80
05.01.03.01.06.01.03	SALIDA PARA HDMI PARED				
05.01.03.01.06.01.03.01	SALIDA PARA HDMI PARED CON CAJA RECTANGULAR DE 100x55x50mm FG PESADA	pto	18.00	84.44	1,519.92
05.01.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				
05.01.04.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 20 mm	m	220.00	12.71	2,796.20
05.01.04.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 25 mm	m	293.87	14.45	4,246.42
05.01.05	CABLEADO ESTRUCTURADO				
05.01.05.01	CABLE UTP CAT 6A	m	513.42	6.04	3,101.06
05.01.05.02	PATCH CORD HDMI 7M	und	9.00	62.46	562.14
05.02	ARTEFACTOS				
05.02.01	EQUIPO DE SISTEMA DATA				
05.02.01.01	EQUIPO SWITCH DE 24 PUERTOS RJ45	pto	2.00	202.88	405.76
05.02.01.02	JACK RJ45 CAT 6A	und	38.00	39.15	1,487.70
05.02.01.03	PLACAS MODULARES FACEPLATE DE 2 PUERTOS	pto	38.00	25.82	981.16
05.02.01.04	GABINETE DE COMUNICACIONES DE PARED DE 12RU	pto	2.00	480.21	960.42
05.02.01.05	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6A	pto	2.00	388.68	777.36
05.02.01.06	ORDENADOR HORIZONTAL DE CABLES	pto	2.00	61.25	122.50
05.02.02	CAJAS DE PASE				
05.02.02.01	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100X100X50 MM	und	16.00	25.82	413.12





COSTO DIRECTO		S/1,384,272.66
GASTOS GENERALES	13.53%	S/187,292.09
UTILIDAD	4.45%	S/ 61,600.13
SUB TOTAL		S/1,633,164.88
IGV	18.00%	S/ 293,969.68
PRESUPUESTO TOTAL - ADICIONAL DE OBRA N° 01		S/1,927,134.56

6.2. PRESUPUESTO DEL DEDUCTIVO DE OBRA N° 01

ÍTEM	PARTIDA	Und	Metrad o	Precio	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				
01.05	DESMONTAJE DE AULAS Y DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO				
01.05.01	DESMONTAJE DE INSTALACIONES DESPUÉS DE CONCLUIDA LA OBRA	M2	4,547.58	19.19	87,268.06
01.05.02	FLETE TERRESTRE - RETIRO DE MATERIALES DE OBRA	GLB	1.00	32,500.00	32,500.00
01.05.03	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	M2	8,100.00	23.44	189,864.00
01.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN CON EQUIPO, D=5 KM	M3	1,053.00	18.03	18,985.59
01.05.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE TERRENO	M3	8,100.00	2.43	19,683.00
02	ESTRUCTURAS				
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01	EXPLANACIONES				
02.01.01.01	ESCARIFICADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE TERRENO CON MAQUINARIA	m2	194.57	1.66	322.99
02.01.01.02	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB BASE	m3	216.51	39.93	8,645.24
02.01.02	EXCAVACIONES				
02.01.02.01	EXCAVACION ZANJAS P/CIMIENTOS MAT. SUELTO H=1.00 MT	m3	85.80	42.55	3,650.79
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.02.03	CONCRETO SIMPLE				
02.02.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA LOSA DE FORMACION	m3	271.70	439.42	119,390.41
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FORMACION	m2	171.60	55.24	9,479.18
02.02.03.03	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m2	2,288.00	1.13	2,585.44
02.02.03.04	RELLENO DE JUNTAS CON ASFALTO	ml	1,144.00	5.07	5,800.08
03	ARQUITECTURA				
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
03.01.01	TABIQUE SISTEMA DRYWALL SUPERBOARD E=6MM (DOS CARAS)	m2	5.28	155.00	818.40
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
03.07.01	TIJERAL (PARANTE 89X38X0.90MM)	und	224.00	2,280.51	510,834.24
03.07.02	CORREAS DE PERFIL OMEGA 30x25x0.45mm.	ml	3,752.64	63.99	240,131.43
03.10	PINTURA				
03.10.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/LATEX SATINADO LAVABLE	m2	10.56	15.23	160.83
03.10.02	PINTURA CIELORRASO CON ESMALTE 2 MANOS	m2	2,917.95	17.55	51,210.02
04	INSTALACIONES SANITARIAS				
04.01	OBRAS PRELIMINARES				
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	M	10.00	2.49	24.90
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA TERR-NORMAL H=1.01 - 1.50m.	M3	7.41	56.73	420.37
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M2	14.83	6.80	100.84
04.02.03	CAMA DE APOYO CON PRESTAMO ESPESOR=0.10 MA=0.60M	M2	1.48	3.33	4.93
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.60	M3	4.45	58.86	261.93
04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA MAT. PROPIO, H=1.20 m A=0.60m	M3	1.48	90.76	134.32
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	M3	3.71	28.36	105.22
04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	M3	3.71	18.55	68.82
04.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
04.03.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				
04.03.02.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE DE 29 X 26 X 10 CM	UND	14.00	105.85	1,481.90
04.03.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				





04.03.03.04	INSTALACION DE LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERA Y UNA POZA; APROX. 70 A 80 CM DE LARGO X 40 A 50 CM DE ANCHO, INCLUY. ACCESORIOS	UND	1.00	294.38	294.38
04.03.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				
04.03.04.03	INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE DE 29 X 26 X 10 CM	UND	14.00	39.81	557.34
04.04	SISTEMA DE AGUA FRIA				
04.04.02	REDES DE DISTRIBUCION				
04.04.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"; C-10	M	2.71	11.48	31.11
04.04.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 3/4"; C-10	M	12.09	11.96	144.60
04.04.02.03	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1"; C-10	M	9.36	13.86	129.73
04.04.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				
04.04.04.04	TEE PVC SAP 1/2"; C-10 PARA AGUA	UND	9.00	19.78	178.02
04.04.04.08	CODO PVC SAP 1/2"X90°: C-10 PARA AGUA	UND	34.00	17.64	599.76
04.04.04.09	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1"; C-10 PARA AGUA	UND	1.00	23.31	23.31
04.04.04.11	REDUCCIÓN PVC SAP 1" - 3/4", C-10 PARA AGUA	UND	1.00	20.52	20.52
04.04.05	VALVULAS				
04.04.05.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	9.00	93.32	839.88
04.04.05.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 3/4"	UND	13.00	109.76	1,428.88
04.04.05.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1"	UND	13.00	137.38	1,785.94
04.06	DESAGUE Y VENTILACIÓN				
04.06.01	SALIDAS DE DESAGUE				
04.06.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø 4"	PTO	3.00	82.64	247.92
04.06.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				
04.06.02.03	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	M	13.00	54.25	705.25
04.06.03	ACCESORIOS DE REDES RECOLECTORAS				
04.06.03.01	CODO PVC SAP 4"X45°	PZA	3.00	48.22	144.66
04.07	SISTEMA DE DESAGUE EXTERIOR				
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	M	13.00	2.49	32.37
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA TERR-NORMAL H=1.01 -1.50m.	M3	9.36	56.73	530.99
04.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M2	7.80	6.80	53.04
04.07.02.03	CAMA DE APOYO CON PRESTAMO ESPESOR=0.10 M.A=0.60M	M	13.00	3.33	43.29
04.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.60	M3	2.34	58.86	137.73
04.07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA MAT. PROPIO, H=1.20 m A=0.60m	M3	7.02	90.76	637.14
04.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE-MANUAL DH=30 M (DISTANCIA PROMEDIO)	M3	2.93	28.36	83.09
04.07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	M3	2.93	18.55	54.35
04.07.03	REDES COLECTORAS				
04.07.03.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	M	13.00	54.25	705.25
04.07.03.02	PRUEBA INTEGRAL DE ESTANQUEIDAD EN RED DE DESAGUE DE 6" A 4"	M	13.00	1.32	17.16
04.07.04	CÁMARAS DE INSPECCION				
04.07.04.01	CAJA DE REGISTRO C/TAPA DE CONCRETO DE 12"X24"	UND	1.00	266.03	266.03
05.	INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTINGENCIA				
05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				
05.01.01	OBRAS PRELIMINARES				
05.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.01.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	35.06	2.03	71.17
05.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS 1.20 X0.60CM	M3	42.07	56.73	2,386.63
05.01.01.03	REFINE Y NIVELACION				
05.01.01.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M2	35.06	6.80	238.41
05.01.01.03.02	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (0.60x0.05cm)	M	58.44	2.12	123.89
05.01.01.04	RELLENOS				
05.01.01.04.01	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.60CM	M3	13.05	45.35	591.82
05.01.01.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO COMPACTADA 0.65X0.60CM	M3	21.20	167.10	3,542.52





GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA



05.01.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				
05.01.01.05.0	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	M3	27.14	7.52	204.09
05.01.01.05.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3	27.14	18.04	489.61
05.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.01.02.01	BUZON DE INSPECCION				
05.01.02.01.0	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA BUZON DE INSPECCION	M3	4.22	542.35	2,288.72
05.01.02.01.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BUZON DE INSPECCION	M2	20.00	55.74	1,114.80
05.01.02.01.0	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 - GRADO 60 PARA BUZON DE INSPECCION	KG	170.08	5.71	971.16
05.01.02.01.0	BARRA DE TIERRA DE INSPECCION DE CU	UND	5.00	1,642.19	8,210.95
05.01.02.01.0	BARRA UNISTRUT PARA SUJETAR LOS CABLES ELECTRICOS	UND	5.00	42.28	211.40
05.01.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES				
05.01.03.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO				
05.01.03.01.0	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN PARED, CON CAJA PESADA	und	14.00	55.44	776.16
05.01.03.06	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS				
05.01.03.06.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 20 mm	m	777.97	12.71	9,888.00
05.01.03.06.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) DE Ø 25 mm	m	863.05	14.45	12,471.07
05.01.03.08	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS				
05.01.03.08.0	CABLE TIPO 1x2.5mm2 NH-90+1x2.5mm2 NH-90(N)+1x2.5mm2 NH-90(T) (ALUMBRADO INTERIOR)	m	289.56	7.30	2,113.79
05.01.03.08.0	CABLE TIPO 1x4mm2 NH-90+1x4mm2 NH-90(N)+1x2.5mm2 NH-90(T) (TOMACORRIENTES Y BRAQUETS)	m	339.87	9.00	3,058.83
05.01.03.08.0	CABLE TIPO 1x6mm2 N2XOH+1x6mm2 N2XOH(N)+1x4mm2 N2XOH(T) (ALIMENTADORES)	m	779.46	16.98	13,235.23
05.01.03.09	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				
05.01.03.09.1	TTE-D2 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00	674.88	674.88
05.01.03.09.1	TTE-D3 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00	674.88	674.88
05.01.03.09.1	TTE-D4 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00	674.88	674.88
05.01.03.09.2	TTE-D6 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00	674.88	674.88
05.01.03.09.2	TTE-D8 SUBTABLERO DISTRIBUCION ESTABILIZADA EMPOTRADO 12 POLOS 380/220V IP54 TRIFASICO	und	1.00	674.88	674.88
05.01.03.10	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN				
05.01.03.10.0	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x20A, 10kA, 220V.	und	17.00	46.07	783.19
05.01.03.10.0	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A, 30 mA	und	17.00	125.29	2,129.93
05.01.04	ARTEFACTOS				
05.01.04.01	LÁMPARAS				
05.01.04.01.0	LUMINARIA BRAQUET PERIMETRAL LED DE 20W, 220 V.	und	14.00	152.80	2,139.20
05.01.05	PUESTA A TIERRA				
05.01.05.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA POZO A TIERRA 0.80x0.50cm	m3	1.48	56.73	83.96
05.01.05.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO 0.70X0.50CM	m3	1.48	194.94	288.51
05.01.05.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, D=5 KM	m3	1.92	18.55	35.62
COSTO DIRECTO					S/ 1,384,445.73
GASTOS GENERALES					
UTILIDAD				13.53%	S/ 187,315.51
				4.45%	S/ 61,607.83
SUB TOTAL					S/ 1,633,369.07
IGV				18.00%	S/ 294,006.43
PRESUPUESTO TOTAL					S/ 1,927,375.50



7. RESPECTO AL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01

El monto contractual actualizado de la obra es de S/ 33,420,093.68 (Treinta y tres millones cuatrocientos veinte mil noventa y tres con 68/100 soles); considerando que el presupuesto total para la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N.º01 es de S/ 1,927,134.56, lo que representa una incidencia de 5.766395 %, y que el presupuesto del Deductivo Vinculante N.º01 es de S/ 1,927,375.50, con una incidencia de 5.767116 %, se obtiene una modificación total de -S/ 240.94, equivalente a una incidencia acumulada de -0.000721 %, como se detalla a continuación:



CUADRO DE CONTROL ECONOMICO - FINANCIERO

MODIFICACIONES	RESOLUCION	ADICIONAL		DEDUCTIVO		TOTAL MODIFICACION	MONTO CONTRACTUAL ACTUALIZADO	% INCIDENCIA	% INCIDENCIA ACUMULADO
		N°	MONTO	N°	MONTO				
Adicional N° 01 Deducivo N°01	EN TRAMITE	01	S/ 1,927,134.56		1927375.5	-S/ 240.94	S/ 33,419,852.74	-0.000721%	-0.000721%
			S/ 1,927,134.56	S/ 1,927,375.50	-S/ 240.94				

MONTO DE CONTRATO	S/	33,420,093.68
TOTAL ADICIONALES	S/	1,927,134.56
TOTAL DEDUCTIVOS	S/	1,927,375.50
PRESUPUESTO MODIFICADO ACTUAL	S/	33,419,852.74

- El plazo de ejecución del expediente del adicional de obra N°01 es de 90 días calendarios en conformidad con el cronograma de ejecución de obra.
- La presentación del expediente técnico cuenta con el contenido mínimo y orden indicado a continuación:

1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y LEGAL.
2. MEMORIA DESCRIPTIVA DETALLADA DE CADA PARTIDA A EJECUTAR.
3. PLAZO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.
4. ESPECIFICACIONES TECNICAS.
5. PLANILLA DE METRADOS
6. HOJAS DE CÁLCULO.
7. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATADOS.
8. ANÁLISIS DE LOS GASTOS GENERALES DEL ADICIONAL, (FIJOS Y VARIABLES).
9. PRESUPUESTO
10. PLANOS
11. CALENDARIO VALORIZADO.
12. COPIAS DE LAS ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA.
13. OPINIÓN DEL CONSULTOR QUE ELABORÓ LOS ESTUDIOS.
14. COTIZACIONES
15. COMPARACIÓN DE PRECIOS
16. DEFLACTACION DE PRECIOS
17. ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS
18. PANEL FOTOGRÁFICO

8. CONCLUSIONES:

- La Prestación Adicional de Obra N° 01 y Deducivo Vinculante N° 01 responde a la necesidad de implementar el Plan de Contingencia debido al cambio de terreno, comprendiendo partidas asociadas a obras preliminares, estructuras, arquitectura, instalaciones sanitarias, eléctricas y comunicaciones conforme a la propuesta técnica presentada por el contratista.
- La Sub Gerencia de Estudios **OTORGA OPINIÓN TÉCNICA FAVORABLE A LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA** en el expediente técnico de la prestación del adicional N° 01 con Deducivo Vinculante N.°01 de la obra: "MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNÍN" con CUI N°2377329; el cual cuenta con la conformidad por parte de la supervisión y a su vez la procedencia de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
- El presupuesto de la Prestación Adicional de Obra N.°01 asciende a la suma de S/ 1,927,134.56 (Un millón novecientos veintisiete mil ciento treinta y cuatro con 56/100 soles), con una incidencia de 5.766395% respecto al monto contractual; asimismo, el presupuesto del Deducivo Vinculante N.°01 asciende a la suma de S/ 1,927,375.50 (Un millón novecientos veintisiete mil trescientos setenta y cinco con 50/100 soles), con una incidencia de 5.767116 %; por lo que, como resultado de la compensación entre ambas modificaciones, se obtiene una diferencia total de -S/ 240.94 (Menos doscientos cuarenta con 94/100 soles), que representa una incidencia acumulada de **-0.000721 %** respecto al monto contractual, siendo el plazo de ejecución estimado para la Prestación Adicional de Obra N.°01 con Deducivo Vinculante N° 01 de noventa (90) días calendario, conforme al cronograma de ejecución de obra correspondiente, según el detalle a continuación:

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	INCIDENCIA
ADICIONAL DE OBRA N° 01	S/ 1,927,134.56	5.766395 %
DEDUCTIVO DE OBRA N°01	S/ 1,927,375.50	5.767116 %
DIFERENCIA TOTAL	-S/ 240.94	-0.000721 %



Que, la Sub Gerencia de Estudios realiza la aprobación correspondiente, remitiendo a la Gerencia Regional de Infraestructura, el Expediente Técnico del Adicional N° 01 y Deductivo vinculante de la obra: "MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA. DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNÍN" con CUI N°2377329; cumpliendo con lo estipulado en la Directiva N° 004-2018-GRJUNIN-GRI "Normas y procedimientos para la ejecución presupuestaria indirecta (por contrata) en el Gobierno Regional Junín;

En uso de las facultades conferidas por la Resolución Ejecutiva Regional N° 045-2021-GRJ/GR, de fecha 24 de febrero del 2021, a favor del Gerente Regional de Infraestructura;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR, el Expediente Técnico de Adicional N°01 y Deductivo Vinculante N°01 de la obra: "MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA. DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNÍN" con CUI N°2377329, ejecutado por la modalidad de Contrata, con un plazo de noventa (90) días calendario, conforme al siguiente detalle:

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	INCIDENCIA
ADICIONAL DE OBRA N° 01	S/ 1,927,134.56	5.766395 %
DEDUCTIVO DE OBRA N°01	S/ 1,927,375.50	5.767116 %
DIFERENCIA TOTAL	-S/ 240.94	-0.000721 %

ARTÍCULO 2°.- ESTABLECER, que la aprobación del Expediente Técnico del Adicional N° 01 y Deductivo Vinculante N°01 de la obra "MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNÍN" con CUI N°2377329, es de carácter netamente técnico, siendo que la ejecución del Proyecto quede supeditada al cumplimiento de la normatividad vigente en cuanto a su priorización y financiamiento;

ARTÍCULO 3°.- DETERMINAR que, en caso de existir omisiones, errores, deficiencias, transgresiones legales o transgresiones técnicas en la elaboración y evaluación del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante N° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SRA. DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE EL TAMBO, PROVINCIA DE HUANCAYO, REGIÓN JUNÍN" con CUI N° 2377329; la responsabilidad recae sobre los profesionales a cargo de su trámite. Siendo el Residente de Obra, Arq. José Luis Calixto Gavino con CAP N° 6124, responsable de su elaboración; y la Inspectora de Obra, Arq. Gisella Parejas Mora con CAP N° 10009, responsable de su evaluación y conformidad. Dicha responsabilidad se extiende hasta la culminación de la obra;

ARTÍCULO 4°.-NOTIFICAR, la presente Resolución a la 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

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

ING. FRANK GONZALES QUISPE
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN
La Secretaría General que suscribe, Certifica que la presente es copia fiel de su original.

HYO. 30 MAR 2026

Abg. Ena M. Bonilla Pérez
SECRETARIA GENERAL (e)