

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA


SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

A.S : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
Obra : "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P N° 821015 - SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA".
Ubicación : SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROV. SAN PABLO - CAJAMARCA
Supervisor : Ing°. Walter Napoleón Montoya Sangay.
Residente : Ing°. Carlos Chávez Silva.
Contratista : CONSORCIO UNANCA





INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 02

(del 01 de Octubre al 31 de Octubre del 2017)


Walter N. Montoya Sangay
INGENIERO CIVIL
CIP: 44265

DATOS GENERALES DE OBRA

Walter N. Montoya Sangay
INGENIERO CIVIL
CIP: 44265

DATOS GENERALES DE LA OBRA

I.- GENERALIDADES

Obra : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA

Localidad : Santa Rosa de Unanca
 Distrito : San Pablo
 Provincia : San Pablo
 Departamento : Cajamarca
 Región : Cajamarca

II.- DATOS GENERALES

1. Sistema de Contratación : Suma Alzada
 2. Contrato de Obra : : N° 018-2017-GRCAJ-GGR
 3. Modalidad : : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
 4. Contratista : : CONSORCIO UNANCA
 5. Monto Referencial (con IGV) : 1' 759,780.78
 6. Monto Contratado (con IGV) : 1' 734,148.94
 7. Factor de Relación : 0.98543
 8. Plazo de Ejecución : : 210 DÍAS CALENDARIOS
 9. Monto Adelanto Directo (con IGV) : Ninguno
 10. Fecha entrega adelanto directo :
 11. Monto adelanto materiales (con IGV) : Ninguno
 12. Fecha entrega adelanto materiales :
 13. Fecha entrega de terreno : 13/09/2017
 14. Fecha contractual inicio de obra : 14/09/2017
 15. Fecha contractual termino : 11/04/2018
 16. Carta Fianza de Fiel Cumplimiento
 Entidad Financiera : Se solicitó Retención del 10% por Garantía de Fiel Cumplimiento
 Vigencia hasta :
 17. Carta Fianza Adelanto Directo : Ninguna
 Entidad Financiera :
 Vigencia hasta :
 18. Carta Fianza Adelanto Materiales : Ninguna
 Entidad Financiera :
 Vigencia hasta :
 19. Ampliaciones de Plazo : Ninguna
 R.G.I. N° :
 N° días :
 20. Adicionales de Obra : Ninguno
 R.G.I. N° :
 Monto (con IGV) :
 Incidencia :
 21. Deductivos de Obra : Ninguno
 R.G.I. N° :
 Monto (con IGV) :
 Incidencia :

III.- SITUACIÓN DE LA OBRA

A.- ASPECTOS TECNICOS

1. Situación de la Obra al mes de : Del 01 al 31 de octubre de 2017
 2. Avance programado vigente : 13.97%
 3. Avance ejecutado al mes : 8.893367%
 4. Avance progr. Acum. al mes : 20.65%
 5. Avance ejec. Acum. al mes : 14.468080%
 6. Situación actual de la obra

Normal :
 Atrasada : 6.18%
 Adelantada :

7. Desarrollo de la Obra



Walter N. Montoya Sangay
INGENIERO CIVIL
 CIP: 44265

- Aspectos críticos : Lluvias intensas que dificultaron el normal avance de los trabajos.
- Problemas encontrados : La obra se encuentra atrasada ya que las lluvias que se han producido en el mes han dificultado el normal avance de los trabajos (saturacion de terreno y deslizamiento de taludes de zanjas) y a esto se suma el difícil acceso a obra para el transporte del acero de refuerzo, donde su traslado a obra ha sido lento .
- Acciones correctivas tomadas : Se está incrementando el número de personal de mano de obra.
- Comentarios relevantes : Se está contratando mano de obra de la zona.
- 8. Plan de trabajo : Se esta cumpliendo dentro del cronograma de ejecución
- 9. Conclusiones : La obra se está construyendo de acuerdo a los Planos y especificaciones técnicas del Expediente Técnico.
- 10. Recomendaciones : Los Proyectistas deben coordinar directamente con los beneficiarios antes de entregar el estudio definitivo de un proyecto.

B.- ASPECTO ECONOMICO

1. Numero de valorizaciones tramitadas :		2		
2. Numero de valorizaciones pagadas :		0		
3. Valorización del mes	:	S/. 154,224.23	(con IGV),	8.89%
4. Valoriz. acumulada en el mes	:	S/. 251,071.47	(con IGV),	14.47%
5. Amortizaciones al mes de				
Adelanto directo	:	S/. 0.00		
Adelanto por materiales	:	S/. 0.00		
6. Estado de Fianzas Bancarias				
* Fiel cumplimiento				
Vigente :	NO	Vencida : NO	Vigente Renovada	NO
* Adelanto Directo				
Vigente :	NO	Vencida : NO	Vigente Renovada	NO
* Adelanto por materiales				
Vigente :	NO	Vencida : NO	Vigente Renovada	NO

METAS LOGRADAS : **14.47%** % Avance Físico



Walter N. Montoya Sangay

INGENIERO CIVIL

CIP: 44265

FICHA TECNICA DEL PROYECTO



Walter N. Montoya Sangay
INGENIERO CIVIL
CIP: 44265

FICHA TECNICA DEL PROYECTO

Fecha de entrega: 31 de octubre de 2017

Secuencia Funcional:

Modalidad de Ejecucion: POR CONTRATA

I GENERALIDADES DEL PROYECTO

Nombre: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA"

Ubicación:	SANTA ROSA DE UNANCA	SAN PABLO	SAN PABLO	CAJAMARCA
	Localidad	Distrito	Provincia	Departamento

a.- DEL PRESUPUESTO DE OBRA

COSTO DIRECTO DE OBRA	S/.	1,292,322.05
Gastos Generales	S/.	134,401.49
Utilidad	S/.	64,616.10
SUB TOTAL	S/.	1,491,339.64
FACTOR DE RELACION: 0.985435	S/.	1,469,617.75
Impuestos (IGV)	S/.	264,531.19
PRESUPUESTO DE OBRA	S/.	1,734,148.94
Expediente Técnico y Evaluación	S/.	20,000.00
Supervisión y Liquidación	S/.	87,218.88
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	S/.	1,841,367.82

b.- PLAZO DE EJECUCION

Plazo de Ejecución Programado: 7 Meses 210 Días

c.- AVANCE DE OBRA

Avance de Obra Programado mes: 13.97% % Avance fisico del mes: 8.89% %

Avance fisico acumulado al mes del informe: 14.47% %

II DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Breve descripción del proyecto indicando las características principales:

El arreglo y distribución interior, se ha realizado siguiendo la pauta dada en los alcances del Perfil. Cuenta con los siguientes ambientes y circulaciones:

- a) Módulo I: consta de una Edificación de 2 pisos con dos Escaleras y una Rampa para acceso al segundo nivel; 1 Auditorio y 1 Biblioteca en el primer piso. 1 Sala de Cómputo, 2 Aulas, 1 Sala de Profesores y 1 dirección en el segundo piso.
- b) Módulo II.- consta de una Edificación de 2 pisos con Escalera para acceso al segundo nivel; 1 Comedor y 1 Cocina y SS.HH para docentes en el primer piso. 1 ambiente para Sala de Música y 1 Almacén en el segundo piso.

OBRAS COMPLEMENTARIAS:

- **AMPLIACION PATIO DE FORMACIÓN:**
 - Patio de Formación con una área = 42.50 m2., de concreto f'c=175 Kg/cm2.
 - Canaleta de evacuación pluvial = 34 ml, de concreto f'c=175 Kg/cm2.
- **MURO PERIMÉTRICO:**
 - Cerco perimétrico mampostería confinada lateral derecha e izquierda (muros de soga) L = 73.62 ml.
 - Portón de metal (01 unidades según detalles).
- **EMBOQUILLADO CON PIEDRA EN TALUD:**
 - Emboquillado con piedra concreto y tubería = 34.50 ml.
- **MALLA DE PROTECCION:**
 - Protección con perfiles de fierro y malla olímpica = 34.50 ml.
- **EQUIPAMIENTO:**
 - Adquisición de Mobiliario para alumnos: 50 (carpeta + silla).
 - Adquisición de Mobiliario para docentes: 06 (escritorio + silla + estante)
 - Adquisición de Mobiliario para biblioteca: 06 mesas.
 - Adquisición de Mobiliario para biblioteca: 24 sillas.
 - Adquisición de Mobiliario para comedor: 06 mesas.
 - Adquisición de Mobiliario para comedor: 24 mesas.
 - Adquisición de 15 módulos para computadora incluido silla.
 - Adquisición de 15 Computadoras.
 - Adquisición de sillas para auditorio: 60 sillas

 *Walter N. Montoya Sangay*
INGENIERO CIVIL
 CIP: 44265


III BENEFICIARIOS DEL PROYECTO
Población Beneficiaria directa del Proyecto: Habitantes
Numero de Empleos generados por el proyecto (Mano de Obra no calificada/mes) Jornales
Población Beneficiaria indirecta del Proyecto Habitantes

IV FECHA DE ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: DIA MES AÑO

V DEL SUPERVISOR DE PROYECTOS
Nombre: Especialidad N° Reg. Prof.

VI DE LA EMPRESA CONTRATISTA
Nombre: SIGLAS RUC
Representante Legal Telf.
Dirección

VII DEL RESIDENTE DE OBRA
Nombre: Especialidad N° Reg. Prof.
Dirección: Telefono


Walter N. Montoya Sangay
INGENIERO CIVIL
CIP: 44265

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS



 **Walter N. Montoya Sangay**
INGENIERO CIVIL
CIP: 44265

ADJUDICACIÓN : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
 PROYECTO : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : CAJAMARCA-SAN PABLO-SANTA ROSA DE UNANCA
 CONTRATISTA : CONSORCIO UNANCA
 SUPERVISOR : ING. WALTER NAPOLEON MONTOYA SANGAY

VALORIZACIÓN N° 02
CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS
 Del 01 al 31 de octubre de 2017

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADOS EJECUTADOS				% AVANCE	SALDO METRADO
			METRADO BASE	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01	MODULOS: I, II y SS.HH							
01.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA: 3.60 X 2.40 m.	un	1.00	1.00		1.00	100.00%	
01.01.02	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	m2	100.00	100.00		100.00	100.00%	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	DESMONTAJE DE CUBIERTAS INCLUYE VIGAS Y SOLERAS	m2	435.96	435.96		435.96	100.00%	
01.02.02	DEMOLICION DE MURO DE ADOBE, E = 0.40 m.	m2	619.00	619.00		619.00	100.00%	
01.02.03	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO	m3	21.85	21.85		21.85	100.00%	
01.02.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	Glb	1.00	1.00		1.00	100.00%	
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	336.81	336.81		336.81	100.00%	
01.02.06	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	487.94	487.94		487.94	100.00%	
01.02.07	TRAZO Y REPLANTEO	m2	487.94	487.94		487.94	100.00%	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	EXCAVACION MASIVA PARA NIVELACION DE TERRENO	m3	139.95	139.95		139.95	100.00%	
01.03.02	EXCAVACIONES PARA ZAPATAS Y CIMIENTOS	m3	581.18	581.18		581.18	100.00%	
01.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	321.69					
01.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA PISOS	m2	301.97				321.69	
01.03.05	RELLENO CON OVER EN BASE DE ZAPATAS	m3	85.30	85.30		85.30	100.00%	
01.03.06	RELLENO C/AFIRMADO COMPACTADO EN BASE DE ZAPATAS, CIMIENTOS Y VIGAS	m2	289.61	289.61		289.61	100.00%	
01.03.07	RELLENO C/AFIRMADO COMPACTADO EN BASE DE PISOS Y VEREDAS, E = 10 cm.	m2	400.05				400.05	
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	399.44	399.44		399.44	100.00%	
01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO C.H, 1:10, E = 4"	m2	284.33		270.11	270.11	95.00%	
01.04.02	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8 EN PISOS INTERIORES	m2	301.97				301.97	
01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.05.01	ZAPATAS							
01.05.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS, F'c = 210 KG/CM2	m3	138.96				138.96	
01.05.01.02	ACERO PARA ZAPATAS, Fy = 4200 KG/CM2.	kg	9,617.56		9,136.68	9,136.68	95.00%	
01.05.02	VIGAS DE CIMENTACION						480.88	
01.05.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION, F'c = 210 KG/CM2	m3	28.49				28.49	
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	179.41				179.41	
01.05.02.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/4"	kg	2,039.88		1,937.89	1,937.89	95.00%	
01.05.02.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 5/8"	kg	392.46		372.84	372.84	95.00%	
01.05.02.05	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/8"	kg	924.02		877.82	877.82	95.00%	
01.05.03	SOBRECIMIENTO ARMADO						46.20	
01.05.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS F'c = 210 KG/CM2	m3	37.27				37.27	
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	m2	392.30				392.30	
01.05.03.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/2"	kg	934.16				934.16	
01.05.03.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/8"	kg	732.21				732.21	
01.05.04	COLUMNAS							
01.05.04.01	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	67.31				67.31	
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	714.12				714.12	
01.05.04.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/4"	kg	2,417.22		2,296.36	2,296.36	95.00%	
01.05.04.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 5/8"	kg	3,750.38		3,562.86	3,562.86	95.00%	
01.05.04.05	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/2"	kg	919.71		873.72	873.72	95.00%	
01.05.04.06	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/8"	kg	3,761.79		3,573.70	3,573.70	95.00%	
01.05.04.07	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/4"	kg	146.88		139.54	139.54	95.00%	
01.05.05	COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE P/TABIQUERIA						7.34	
01.05.05.01	CONCRETO EN COLUMNAS Y VIGAS DE CONFINAMIENTO, F'c = 175 KG/CM2	m3	11.53				11.53	
01.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS Y VIGAS DE CONFINAM	m2	137.30				137.30	
01.05.05.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/8"	kg	1,114.41		1,058.69	1,058.69	95.00%	
01.05.05.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/4"	kg	604.30		574.09	574.09	95.00%	
01.05.06	VIGAS						30.21	
01.05.06.01	CONCRETO EN VIGAS, F'c = 210 KG/CM2	m3	86.09				86.09	
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	729.50				729.50	
01.05.06.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/4"	kg	3,865.41				3,865.41	
01.05.06.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 5/8"	kg	3,643.90				3,643.90	
01.05.06.05	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/2"	kg	531.02				531.02	
01.05.06.06	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/8"	kg	3,371.11				3,371.11	
01.05.06.07	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/4"	kg	83.35				83.35	
01.05.07	LOSAS ALIGERADAS							
01.05.07.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS, F'c = 210 KG/CM2.	m3	70.76				70.76	
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	830.03				830.03	
01.05.07.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/2"	kg	4,496.38				4,496.38	
01.05.07.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/4"	kg	1,270.62				1,270.62	
01.05.07.05	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15x30x30 cm P/ALIGERADO	un	3,239.00				3,239.00	
01.05.07.06	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 12x30x30 cm P/ALIGERADO	un	3,944.00				3,944.00	
01.05.08	ESCALERAS							
01.05.08.01	CONCRETO EN ESCALERAS, F'c = 210 KG/CM2.	m3	12.63				12.63	
01.05.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	87.14				87.14	

ADJUDICACIÓN : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
 PROYECTO : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P. N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : CAJAMARCA-SAN PABLO-SANTA ROSA DE UNANCA
 CONTRATISTA : CONSORCIO UNANCA
 SUPERVISOR : ING. WALTER NAPOLEON MONTOYA SANGAY

VALORIZACIÓN N° 02
CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS
 Del 01 al 31 de octubre de 2017

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.05.08.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/2"	kg	636.97					636.97
01.05.08.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/8"	kg	276.31					276.31
01.05.08.05	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/4"	kg	17.15					17.15
01.05.09	RAMPA PARA DISCAPACITADOS							
01.05.09.01	CONCRETO EN RAMPAS, F'c = 210 KG/CM2.	m3	9.43					9.43
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFrado NORMAL EN RAMPAS	m2	110.49					110.49
01.03.03.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/2"	kg	344.96					344.96
01.03.03.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/8"	kg	206.10					206.10
01.03.03.05	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/4"	kg	53.37					53.37
01.08	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
01.06.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA CON MEZCLA 1:5 x 1.5 cm.	m2	270.94					270.94
01.06.02	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:5 x 1.5 cm.	m2	380.68					380.68
01.06.03	ALAMBRE # 8 P/REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	104.40					104.40
01.06.04	JUNTAS DE DILATACION E = 1"	m	27.72					27.72
01.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
01.07.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON C:A, MEZCLA 1:5	m2	21.06					21.06
01.07.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES, MEZCLA C:A, 1:5	m2	691.96					691.96
01.07.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES, MEZCLA C:A, 1:5	m2	720.86					720.86
01.07.04	TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZCLA C:A, 1:5	m2	433.06					433.06
01.07.05	TARRAJEO EN VIGAS, MEZCLA C:A, 1:5	m2	546.52					546.52
01.07.06	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 25 cm.	m	79.96					79.96
01.07.07	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15 cm.	m	509.54					509.54
01.07.08	TARRAJEO EN ESCALERAS, MEZCLA 1:5	m2	108.32					108.32
01.07.09	TARRAJEO EN RAMPAS, MEZCLA C:A, 1:5	m2	69.00					69.00
01.07.10	BRUÑAS EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	m	907.42					907.42
01.08	CIELOS RASOS							
01.08.01	CIELOS RASOS CON MEZCLA C:A, 1:5	m2	835.48					835.48
01.09	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO COLOREADO, H = 15 cm. PULIDO	m	299.00					299.00
01.09.02	ZOCALO DE MAYOLICA DE 20 x 30 cm CERAMICO	m2	21.56					21.56
01.10	PISOS Y PAVIMENTOS							
01.10.01	CONTRAPISO DE 48 mm.	m2	68.79					68.79
01.10.02	PISO CERAMICO DE 30 x 30 cm.	m2	11.33					11.33
01.10.03	PISO CERAMICO DE 40 x 40 cm.	m2	58.02					58.02
01.10.04	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO BRUÑADO, E = 2".	m2	640.10					640.10
01.10.05	VEREDA DE CONCRETO, F'c = 140 KG/CM2 DE 4", PULIDO BRUÑADO	m2	157.48					157.48
01.10.06	ENCOFRADO Y DESENCOFrado DE VEREDAS	m2	49.22					49.22
01.10.07	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA EN VEREDA, E = 1".	m	38.92					38.92
01.10.08	JUNTA DE DILATACION ENTRE MODULOS INCLUYE TAPAJUNTA METALICO	m	21.95					21.95
01.11	CARPINTERIA DE MADERA							
01.11.01	PUERTAS DE MADERA TORNILLO	Glb	1.00					1.00
01.12	CARPINTERIA METALICA							
01.12.01	VENTANA DE FIERRO CON PERFILES	m2	223.33					223.33
01.12.02	PASAMANO DE FIERRO Ø 2 1/2"	m	16.91					16.91
01.12.03	MALLA METALICA DE PROTECCION	m	34.50					34.50
01.13	CERRAJERIA							
01.13.01	CERRADURA PARA PUERTAS	pza	17.00					17.00
01.13.02	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS DE 4"	un	17.00					17.00
01.13.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 4" x 4"	pza	68.00					68.00
01.14	PINTURA							
01.14.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	788.38					788.38
01.14.02	PINTURA LATEX 02 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	720.86					720.86
01.14.03	PINTURA LATEX 02 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	979.59					979.59
01.14.04	PINTURA LATEX 02 MANOS EN CIELOS RASOS	m2	835.48					835.48
01.14.05	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA (AMBAS CARAS)	m2	124.38					124.38
01.14.06	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS	m2	223.33					223.33
01.15	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							
01.15.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO	p2	2,532.66					2,532.66
01.16	CUBIERTAS							
01.16.01	COBERTURA CON TEJA DE CONCRETO COLOREADA	m2	570.83					570.83
01.16.02	COBERTURA EN CUMBRERA CON TEJA DE CONCRETO COLOREADA	m	55.68					55.68
01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS							
01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	100.00					100.00
01.17.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	pto	97.00					97.00
01.17.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE HIDROBOX	pto	4.00					4.00
01.17.04	SALIDA PARA DATA	pto	17.00					17.00
01.17.05	SALIDA PARA DATA HIDROBOX	pto	4.00					4.00
01.17.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	11.00					11.00
01.17.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	17.00					17.00
01.17.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	24.00					24.00

ADJUDICACIÓN : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
 PROYECTO : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : CAJAMARCA-SAN PABLO-SANTA ROSA DE UNANCA
 CONTRATISTA : CONSORCIO UNANCA
 SUPERVISOR : ING. WALTER NAPOLEON MONTOYA SANGAY

VALORIZACIÓN N° 02
CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS
 Del 01 al 31 de octubre de 2017

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.17.09	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) 20 mm	m	1,102.01					1,102.01
01.17.10	SALIDA PVC SAP (ELECTRICAS) 35 mm	m	16.30					16.30
01.17.11	CABLE ELECTRICO NH-80 , 2,5 mm2	m	1,676.19					1,676.19
01.17.12	CABLE ELECTRICO NH-80 , 4,0 mm2	m	806.49					806.49
01.17.13	CABLE ELECTRICO N2XOH ,4,0 mm2	m	167.75					167.75
01.17.14	CABLE ELECTRICO N2XOH , 6,0 mm2	m	322.81					322.81
01.17.15	CABLE ELECTRICO N2XOH , 25 mm2	m	140.00					140.00
01.17.16	CABLE DE RED UTP	m	182.81					182.81
01.17.17	TABLERO GENERAL	m	1.00					1.00
01.17.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TD1 - MODULO I	un	1.00					1.00
01.17.19	TABLERO DE DISTRIBUCION TD2 - MODULO I	un	1.00					1.00
01.17.20	TABLERO DE DISTRIBUCION TD1 - MODULO II	un	1.00					1.00
01.17.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TD2 - MODULO II	un	1.00					1.00
01.17.22	ARTEFACTO CON FLUORESCENTES DE 2 X 36 W	un	72.00					72.00
01.17.23	ARTEFACTO CON FLUORESCENTES DE 2 X 36 W (COLGADO DEL TECHO)	un	28.00					28.00
01.17.24	ARTEFACTO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	un	8.00					8.00
01.17.25	SWITCH PARA REDES DE INTERNET	Glb	1.00					1.00
01.17.26	CAJA DE DERIVACION DE F" G", 100 x 100 x 50 mm	un	1.00					1.00
01.17.27	CAJA DE PASO (PARED - TECHO)	un	16.00					1.00
01.17.28	POZO CONEXIÓN A TIERRA	un	1.00					16.00
01.17.29	POSTE PARA LÍNEA AEREA INTERIOR	un	2.00					1.00
01.18	INSTALACIONES SANITARIAS							2.00
01.18.01	SISTEMA DE AGUA FRIA							
01.18.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	pto	8.00					8.00
01.18.01.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC SAP	m	48.10					48.10
01.18.01.03	VALVULA DE PASO DE 1/2"	un	3.00					3.00
01.18.02	SISTEMA DE DESAGUE							
01.18.02.01	SALIDA PARA INODORO	pto	2.00					2.00
01.18.02.02	SALIDA PARA LAVATORIO	pto	5.00					5.00
01.18.02.03	SALIDA PARA VENTILACION	pto	2.00					2.00
01.18.02.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	9.00					9.00
01.18.02.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	44.20					44.20
01.18.02.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	pza	2.00					2.00
01.18.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE: 12" x 24"	pza	2.00					2.00
01.18.02.08	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	un	4.00					4.00
01.18.02.09	ACCESORIOS RED DE DESAGUE	Glb	1.00					1.00
01.18.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS							
01.18.03.01	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	pza	4.00					4.00
01.18.03.02	LAVATORIO PARA COCINA	pza	1.00					1.00
01.18.03.03	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un	2.00					2.00
01.18.03.04	URINARIO CORRIDO DE CONCRETO REVESTIDO CON MAYOLICA	m	1.40					1.40
01.18.03.05	MESA DE CONCRETO PARA LAVATORIO DE COCINA	m	1.80					1.80
01.19	DRENAJE PLUVIAL							
01.19.01	AFIRMADO COMPACTADO DE 6" PARA CANALETAS	m2	42.96					42.96
01.19.02	CONCRETO F'c = 140 Kg/cm2 EN CANALETAS	m3	6.65					6.65
01.19.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANALETAS	m2	56.67					56.67
01.19.04	TARRAJEO EN CANALETAS , MEZCLA C.A. 1,5	m2	56.67					56.67
01.19.05	DADO DE CONCRETO F'c = 175 KG/CM2	un	11.00					11.00
01.19.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADO DE CONCRETO	m2	9.08					9.08
01.19.07	REJILLA METALICA PARA CANALETA DE PISO	m	109.71					109.71
01.19.08	CANALETA DE ZINC EVACUACION PLUVIAL	m	111.96					111.96
01.19.09	MONTANTE CON TUBERIA PVC DE 3"	m	92.65					92.65
01.19.10	ACCESORIOS EN MONTANTE	Glb	1.00					1.00
01.19.11	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA EN CANALES, E = 1"	m	31.08					31.08
01.20	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO							
01.20.01	MOBILIARIO ALUMNOS	un	50.00					50.00
01.20.02	MOBILIARIO DOCENTES	un	1.00					1.00
01.20.03	MOBILIARIO BIBLIOTECA	un	6.00					6.00
01.20.04	MOBILIARIO SALA DE COMPUTO	un	15.00					15.00
01.20.05	MOBILIARIO AUDITORIO	un	1.00					1.00
01.20.06	MOBILIARIO AMBIENTE DE MUSICA	un	18.00					18.00
01.20.07	MOBILIARIO COMEDOR	un	5.00					5.00
01.20.08	ADQUISICION DE COMPUTADORA CORE i3	un	15.00					15.00
01.20.09	PIZARRA ACRILICA DE 1.20 x 3.60 m.	un	4.00					4.00
01.21	SEGURIDAD, EVACUACION, SEÑALIZACION							
01.21.01	SEGURIDAD, EVACUACION, SEÑALIZACION	Glb	1.00					1.00
02	MURO PERIMETRICO							
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	87.98					87.98
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	87.98					87.98

ADJUDICACIÓN : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
 PROYECTO : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : CAJAMARCA-SAN PABLO-SANTA ROSA DE UNANCA
 CONTRATISTA : CONSORCIO UNANCA
 SUPERVISOR : ING. WALTER NAPOLEON MONTOYA SANGAY

VALORIZACIÓN N° 02
CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS
 Del 01 al 31 de octubre de 2017

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.02.01	EXCAVACION PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	60.98					60.98
02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.92					5.92
02.02.03	RELLENO C/AFIRMADO COMPACT. EN BASE DE ZAPATAS, CIMIENTOS Y VIGAS CIM	m2	43.99					43.99
02.02.04	RELLENO CON OVER EN BASE DE CIMIENTOS	m3	12.23					12.23
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	68.82					68.82
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
02.03.01	CONCRETO 1:10+30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	31.14					31.14
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
02.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO							
02.04.01.01	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTOS	m3	6.11					6.11
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	80.48					80.48
02.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 3/8"	kg	253.69					253.69
02.04.02	COLUMNAS							
02.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c = 175 KG/CM2	m3	7.40					7.40
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	82.90					82.90
02.04.02.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60 DE 1/2"	kg	658.35					658.35
02.04.02.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/4"	kg	247.95					247.95
02.04.03	VIGAS							
02.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'c = 175 KG/CM2	m3	3.80					3.80
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	37.71					37.71
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60 DE 1/2"	kg	328.36					328.36
02.04.03.04	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60, DE 1/4"	kg	69.63					69.63
02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
02.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1.5 x 1.5 cm.	m2	172.75					172.75
02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.06.01	TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZCLA C:A, 1:5	m2	76.28					76.28
02.06.02	TARRAJEO EN VIGAS, MEZCLA C:A, 1:5	m2	55.83					55.83
02.07	PINTURA							
02.07.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	132.11					132.11
02.08	JUNTAS DE DILATACION							
02.08.01	JUNTAS DE DILATACION, E = 1"	m	7.63					7.63
02.09	CARPINTERIA METALICA							
02.09.01	PUERTA METALICA DE INGRESO DE 2.70 x 2.50 m.	un	1.00					1.00
02.09.02	CONCRETO EN PISO DE PUERTAS DE INGRESO	m3	10.80					10.80
03	MEJORAMIENTO DE SS.HH ALUMNOS							
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	52.63					52.63
03.01.02	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO	m2	2.64					2.64
03.01.03	PICADO DE MUROS DE LADRILLO P/INSTALACIONES	m2	1.25					1.25
03.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
03.02.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1.5 x 1.5 cm.	m2	4.01					4.01
03.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
03.03.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON CEMENTO - ARENA, 1:5, E = 1.5 cm	m2	7.20					7.20
03.03.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15 cm.	m	14.70					14.70
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
03.04.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 0.20 m x 0.30 m	m2	7.20					7.20
03.05	CARPINTERIA DE MADERA							
03.05.01	PUERTAS DE MADERA CONTRAPLACADA	Glb	1.00					1.00
03.06	CARPINTERIA METALICA							
03.06.01	VENTANA DE FIERRO CON PERFILES	m2	0.73					0.73
03.07	CERRAJERIA							
03.07.01	CERRADURA PARA PUERTAS	pza	2.00					2.00
03.07.02	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS DE 4"	un	2.00					2.00
03.07.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 4" x 4"	pza	8.00					8.00
03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							
03.08.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO	p2	7.87					7.87
03.09	INSTALACIONES SANITARIAS							
03.09.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS							
03.09.01.01	SALIDA PARA LAVATORIO	pto	2.00					2.00
03.09.01.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	pza	2.00					2.00
03.09.01.03	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un	1.00					1.00
03.09.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
03.09.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC SAP	m	10.00					10.00
03.09.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	pto	2.00					2.00
04	EMBOQUILLADO CON PIEDRA EN TALUD							
04.01	CORTE MANUAL EN TALUD	m3	102.64	102.64		102.64	100.00%	
04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TALUD	m2	81.29					81.29
04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA EMBOQUILLADO	m2	82.24					82.24
04.04	CONCRETO CICLOPEO F'c = 140 KG/CM2 + 30% P.G	m3	42.19					42.19




Walter N. Montoya Sangay
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 44265

ADJUDICACIÓN : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
 PROYECTO : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : CAJAMARCA-SAN PABLO-SANTA ROSA DE UNANCA
 CONTRATISTA : CONSORCIO UNANCA
 SUPERVISOR : ING. WALTER NAPOLEON MONTOYA SANGAY

VALORIZACIÓN N° 02
CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS
 Del 01 al 31 de octubre de 2017

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO METRADO
			BASE	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
04.05	TUBERIA PVC SAL 2" PARA DRENAJE	m	17.85					17.85
06	AMPLIACION DE PLATAFORMA							
05.01	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO	m3	15.30	15.30		15.30	100.00%	
05.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	51.00					51.00
05.03	RELLENO CON AFIRMADO COMPACTADO, E = 0.15 m	m2	51.00					51.00
05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANALETAS Y PATIO	m2	38.15					38.15
05.05	CONCRETO EN PATIO Y CANALETA F _c = 175 KG/CM2	m3	9.61					9.61
05.06	TARRAJEO EN CANALETAS , MEZCLA C.A. 1:5	m2	25.50					25.50
05.07	REJILLA METALICA PARA CANALETA DE PISO	m	34.00					34.00
05.08	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA EN CANALES, E = 1"	m	52.00					52.00
06	FLETE							
06.01	FLETE TERRESTRE	Glb	1.00	0.20	0.20	0.40	40.00%	0.60

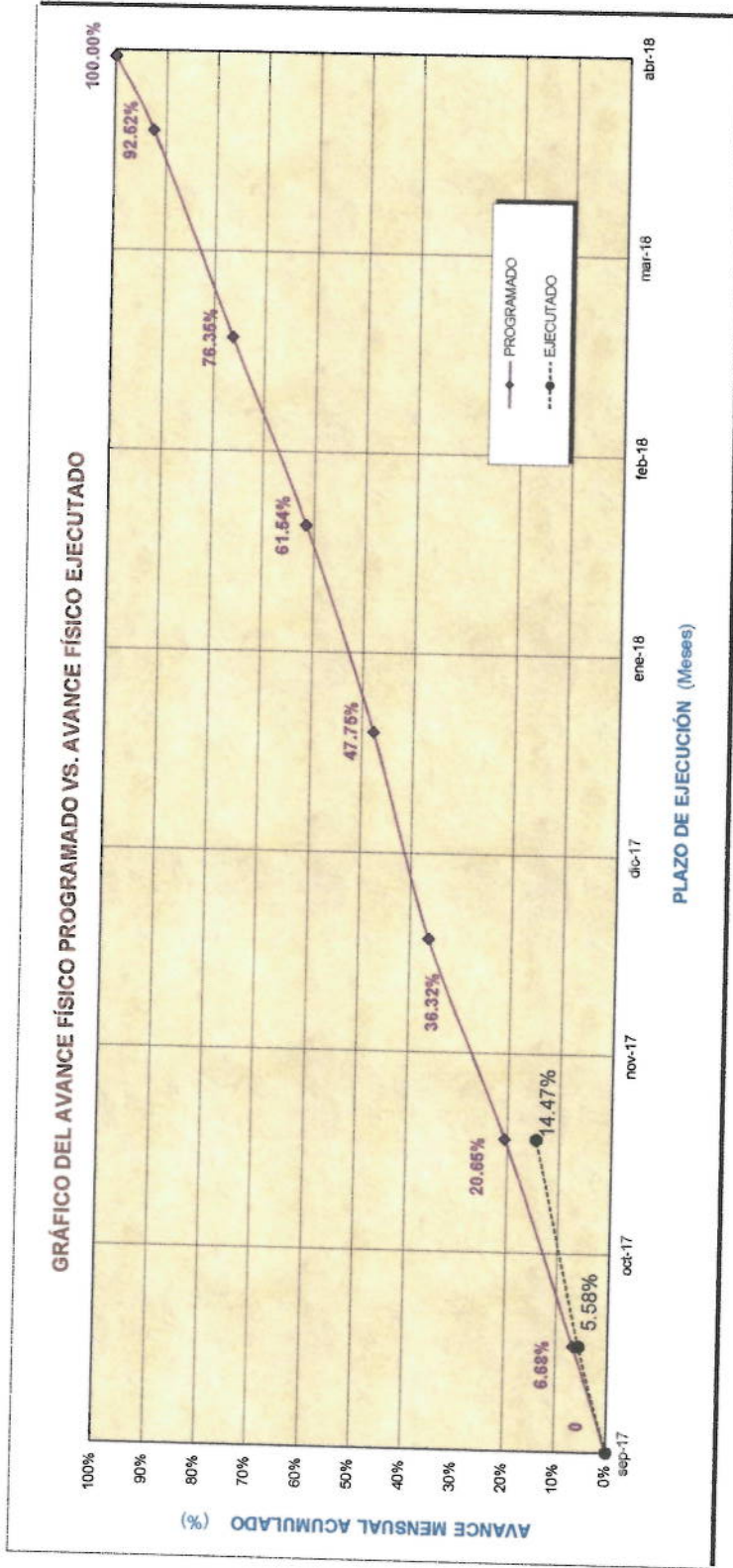


Walter N. Montoya Sangay
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 44265

GRAFICO: AVANCE FISICO PROGRAMADO Vs AVANCE FISICO EJECUTADO


 **Walter N. Montoya Sangay**
INGENIERO CIVIL
CIP: 44265

ADJUDICACIÓN : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
 PROYECTO : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P. N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACION : CAJAMARCA-SAN PABLO-SANTA ROSA DE UNANCA
 CONTRATISTA : CONSORCIO UNANCA
 SUPERVISOR : ING. WALTER NAPOLEON MONTOYA SANGAY

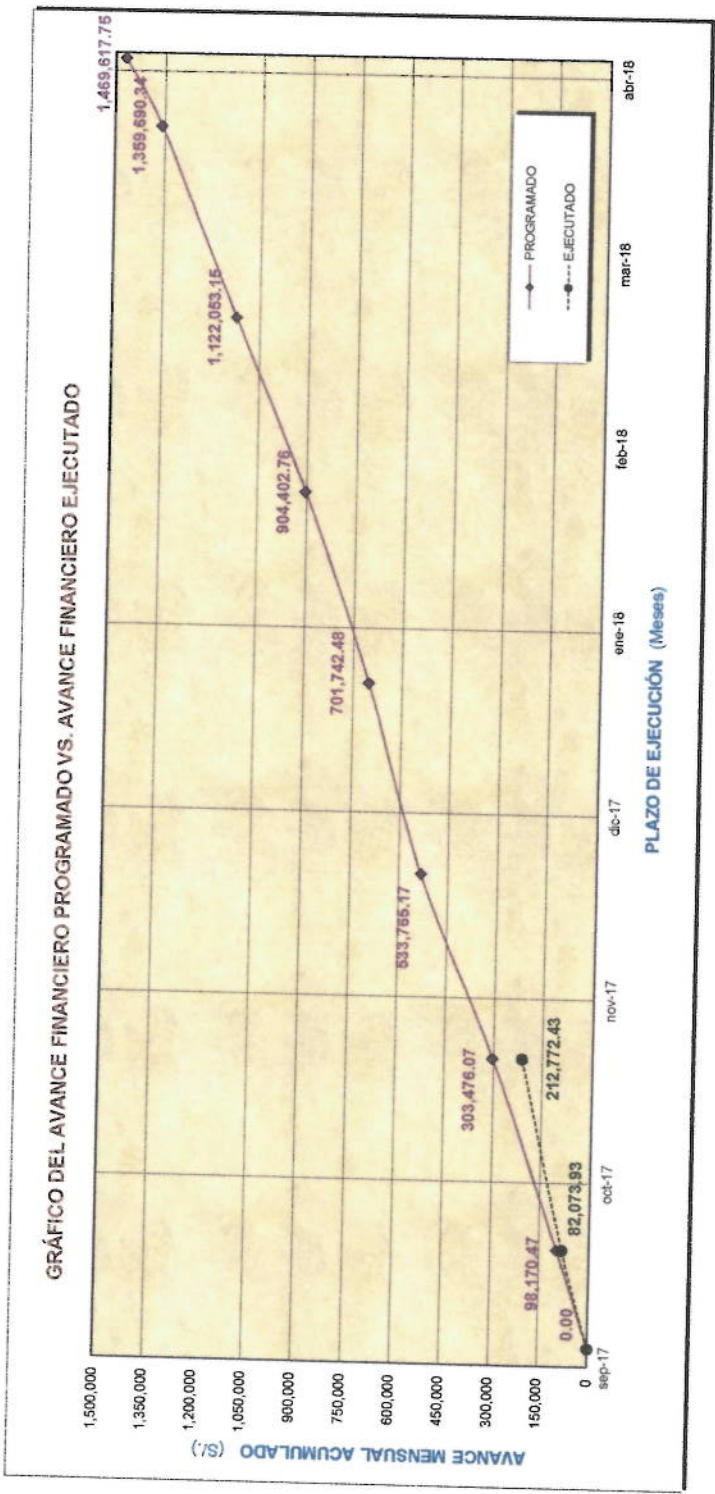


MES	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
sep-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
sep-17	98,170.47	98,170.47	6.68%	6.68%
oct-17	205,305.60	303,476.07	13.97%	20.65%
nov-17	230,289.10	533,765.17	15.67%	36.32%
dic-17	167,977.31	701,742.48	11.43%	47.75%
ene-18	202,660.29	904,402.76	13.79%	61.54%
feb-18	217,650.39	1,122,053.15	14.81%	76.35%
mar-18	237,637.19	1,359,690.34	16.17%	92.52%
abr-18	109,927.41	1,469,617.75	7.48%	100.00%
TOTAL	1,469,617.75		100.00%	

MES	MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
sep-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
sep-17	82,073.93	82,073.93	5.58%	5.58%
oct-17	130,696.50	212,772.43	8.89%	14.47%
nov-17				
dic-17				
ene-18				
feb-18				
mar-18				
abr-18				
TOTAL	212,772.44		14.47%	


Walter N. Montoya Sangay
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 44265

ADJUDICACIÓN : AS-SM-17-2017-REGION CAJAMARCA-1
 PROYECTO : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E.P. N° 821015 SANTA ROSA DE UNANCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : CAJAMARCA-SAN PABLO-SANTA ROSA DE UNANCA
 CONTRATISTA : CONSORCIO UNANCA
 SUPERVISOR : ING. WALTER NAPOLEON MONTOYA SANGAY



MES	MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS		PORCENTAJES ACUMUL.	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
sep-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
sep-17	82,073.93	82,073.93	5.58%	5.58%
oct-17	130,698.50	212,772.43	8.69%	14.47%
nov-17				
dic-17				
ene-18				
feb-18				
mar-18				
abr-18				
TOTAL	212,772.44		14.47%	

MES	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS		PORCENTAJES ACUMUL.	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
sep-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
sep-17	98,170.47	98,170.47	6.68%	6.68%
oct-17	205,305.60	303,476.07	13.97%	20.65%
nov-17	230,289.10	533,765.17	15.67%	36.32%
dic-17	167,977.31	701,742.48	11.43%	47.75%
ene-18	202,680.29	904,402.76	13.79%	61.54%
feb-18	217,650.39	1,122,053.15	14.81%	76.35%
mar-18	237,637.19	1,359,690.34	16.17%	92.52%
abr-18	109,927.41	1,469,617.75	7.48%	100.00%
TOTAL	1,469,617.75		100.00%	


Walter N. Montoya Sangay
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 44265