

INFORME DE LA INSPECCIÓN N°02

(Del 01/12/17 al 29/12/17)

DATOS GENERALES DE LA OBRA

I. GENERALIDADES

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E. N° 82165 - YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, CAJAMARCA

Localidad	: Yanatotora
Distrito	: La Encañada
Provincia	: Cajamarca
Región	: Cajamarca
Residente de Obra	: ING. JOSÉ PEDRO PAREDES CHAVEZ
Inspector de Obra	: ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

II. DATOS GENERALES

1. Sistema de Contratación	: CONTRATO A SUMA ALZADA
2. Proceso de Selección	: N° 016-2017- GRCAJ-GGR.
3. Modalidad	: SUMA ALZADA
4. Contratista	: CONSORCIO PADRE ETERNO II.
5. Monto Referencial (con IGV)	: S/. 1'780,689.69
6. Monto Contratado (con IGV)	: S/. 1'746,500.00
7. Factor de Relación	: 0.98080
8. Plazo de Ejecución	: 150 DIAS CALENDARIOS
9. Monto Adelanto Directo (con IGV)	: No hubo
10. Fecha entrega adelanto directo	: No hubo
11. Monto adelanto materiales N°01 (con IGV)	: No hubo
12. Monto adelanto materiales N° 02 (con IGV)	: No hubo


 Carlos A. Chavez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

- 13. Fecha de entrega de adelantos materiales N° 01: No hubo
- 14. Fecha de entrega de adelantos materiales N° 02: No hubo
- 15. Fecha de entrega del terreno : 21/09/2017
- 16. Fecha contractual inicio de obra : 30/09/2017
- 17. Fecha contractual termino : 26/02/2018
- 18. Carta Fianza de Fiel Cumplimiento : no solicitada
 - Entidad Financiera : no solicitada
 - Vigencia hasta : no solicitada
- 19. Carta Fianza Adelanto Materiales N°01 : no solicitada
 - Entidad Financiera : no solicitada
 - Vigencia hasta : no solicitada
- 20. Ampliaciones de Plazo N°1
 - R.G.R. N° : No solicitada
 - N° días : NA
 - Fecha termino de Ampliaciones : NA
- 21. ADICIONALES
 - Adicional N°1 : No solicitada
 - Monto con (IGV) : NA
 - Incidencia : NA

III. SITUACIÓN DE LA OBRA

A.- ASPECTOS TECNICOS

- 1. Situación de la Obra al mes de : Dic-17
- 2. Avance programado vigente : 66.64%
- 3. Avance ejecutado en el mes : 11.13%
- 4. Avance progr. Acum. al mes : 66.64%
- 5. Avance ejec. Acum. al mes : 54.18%


 Carlos H. ...
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

6. Situación actual de la obra

- Normal :
- Atrasada : X
- Adelantada :

7. Desarrollo de la Obra

- Aspectos críticos : Accesibilidad para el transporte de materiales
Control de niveles
- Problemas encontrados : Inconsistencias entre planos entregados
- Acciones correctivas tomadas : Verificaciones, monitoreo y control

8. Plan de trabajo : La programación del trabajo se ha retrasado por falta de pago, está realizando de acuerdo al cronograma presentado.

9. Conclusiones : La obra se encuentra realizando con dificultad debido a que se tienen diferentes niveles y obras necesarias a ejecutar y por falta de pago a las valorizaciones.

10. Recomendaciones : Agilizar el trámite de pago de las valorizaciones.

B.- ASPECTO ECONOMICO

- 1. Número de valorizaciones tramitadas : 0
- 2. Numero de valorizaciones pagadas: Agilizadas: 0
- 3. Valorización del mes : S/. 194,342.25 (con IGV), S/. 229,323.86
- 4. Valoriz. acumulada en el mes : S/. 946,162.32 (con IGV), S/. 1'116,471.54
- 5. Amortizaciones al mes de Dic-17
- Adelanto por materiales N°01 : NO SOLICITO (SIN IGV) AMORTIZADO
- Adelanto por materiales N°02 : NO SOLICITO (SIN IGV) AMORTIZADO
- 6. Estado de Fianzas Bancarias : NO SOLICITADAS

* Fiel cumplimiento

Vigente : ----


 Carlos A. Chávez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

* Adelanto Directo

Vigente : ----

* Adelanto por materiales

Vigente : ----

METAS LOGRADAS ACUMULADAS : 54.17% Avance Físico

Aspecto económico

N° de Valorizaciones Tramitadas : 2

N° de Valorizaciones Pagadas : 2

Valorización del mes (No cancelada) : S/. 194,342.26 (Con I.G.V.)

Valorización Acumulada en el mes : S/. 194,342.26 (Con I.G.V.)

Amortización del mes de Dic-17

Adelanto directo : - sin IGV

Adelanto por materiales : S/.0.00 sin IGV

Estado de Fianzas Bancarias NO APLICA

Fiel cumplimiento :

Fiel cumplimiento (ACTUALIZADA) :

VIGENTE

Adelanto Directo : No Solicitado

Vigente

Adelanto por materiales : No Solicitado

Vigente

METAS LOGRADAS : 54.18%

CAPITULO II.- ASPECTOS ECONOMICOS DE OBRA

1.1 Control de Avance Físico

1.1.1 Programación de Obra



Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

El contratista ha presentado el Calendario Valorizado de Avance de Obra Actualizado, contabilizando un plazo de ejecución de 150 días calendarios, así como el Diagrama GANTT.

1.1.2 Descripción de los Trabajos Realizados en el Periodo

La inspección presenta el avance físico ejecutado en el periodo del 01/12/17 al 29/12/17.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS		
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	CONSTRUCCION DE AULAS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS					
	ESTRUCTURAS					
01.00	TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1.00	-	1.00
01.02	CASETA ADICIONAL PARA GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	m2	36.00	36.00	-	36.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	1.00	-	1.00
01.04	SEÑALIZACION EN OBRA	m	750.00	500.00	100.00	600.00
01.05	DEPOSITO PROVISIONAL P/ALMACENAMIENTO DE AGUA	GLB	12.00	8.40	3.00	11.40
01.06	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS (Letrina)	mes	3.00	-	-	-
02.00	DEMOLICIONES					
02.01	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE	m2	221.71	221.71	-	221.71
02.02	DEMOLICION DE PISO Y VEREDAS DE CONCRETO E=10 CM.	m2	199.23	199.23	-	199.23
02.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA + ESTRUCTURA DE MADERA	m2	206.46	206.46	-	206.46
02.04	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS	m2	18.36	18.36	-	18.36
02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES	m3	162.91	162.91	-	162.91
02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	162.91	162.91	-	162.91
03.00	Pabellón 01 (03 Aulas+BIBLIOTECA+DIRECCION+COCINA+COMEDOR+SALON DE USOS MULTIPLES)- 2 NIVELES					
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	232.06	232.06	-	232.06
03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	232.06	232.06	-	232.06
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
03.02.01	CORTÉ MANUAL DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	92.82	92.82	-	92.82
03.02.02	RIEGO DE TERRENO A NIVEL DE LA SUBRASANTE	m3	232.06	232.06	-	232.06
03.02.03	RELLENO COMPACTADO C/COMPACT. - MAT. DE PRESTAMO	m3	28.88	28.88	-	28.88
03.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	432.71	432.71	-	432.71
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	272.02	272.02	-	272.02
03.02.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE CIMENTACION.	m2	168.96	168.96	-	168.96
03.02.07	CAMA DE AFIRMADO E=0.30 M	m3	47.41	47.41	-	47.41
03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	957.06	957.06	-	957.06
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
03.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 + 30% P.G	m3	1.45	1.45	-	1.45
03.03.02	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2	m2	164.49	164.49	-	164.49
03.03.03	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 SOBRECIMIENTO	m3	1.58	1.58	-	1.58
03.03.04	SOBRECIMIENTOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.73	18.73	-	18.73
03.03.05	FALSO PISO 1:8 E=0.10 M	m2	190.53	190.53	-	190.53
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
03.04.01	ZAPATAS					
03.04.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS F'c=210 KG/CM2	m3	72.92	72.92	-	72.92
03.04.01.02	ZAPATAS, ACERO Fy= 4200 KG/CM2	kg	3,425.73	3,425.73	-	3,425.73
03.04.02	VIGAS DE CIMENTACION					
03.04.02.01	VIGAS DE CIMENT. CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	13.40	13.40	-	13.40
03.04.02.02	VIGAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59.65	59.65	-	59.65
03.04.02.03	VIGAS DE CIMENTACION, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	1,733.80	1,733.80	-	1,733.80
03.04.03	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS					
03.04.03.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	8.37	8.37	-	8.37
03.04.03.02	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	73.39	73.39	-	73.39
03.04.03.03	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	566.10	566.10	-	566.10
03.04.04	COLUMNAS					
03.04.04.01	COLUMNAS, CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	27.91	27.91	-	27.91
03.04.04.02	COLUMNAS, CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	4.66	4.66	-	4.66
03.04.04.03	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	340.67	340.67	-	340.67
03.04.04.04	COLUMNAS, ACERO Fy= 4200 KG/CM2	kg	6,441.42	6,441.42	-	6,441.42
03.04.05	MUROS DE CONTENCIÓN					
03.04.05.01	MUROS, CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	12.99	12.99	-	12.99
03.04.05.02	MUROS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	103.89	103.89	-	103.89
03.04.05.03	MUROS, ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,194.05	1,194.05	-	1,194.05
03.04.06	PLACAS					
03.04.06.01	PLACAS, CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	26.94	26.94	-	26.94
03.04.06.02	PLACAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	260.12	260.12	-	260.12
03.04.06.03	PLACAS, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	3,911.33	3,911.33	-	3,911.33
03.04.07	VIGAS					
03.04.07.01	VIGAS, CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	37.66	25.00	12.66	37.66
03.04.07.02	VIGUETAS, CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	1.41	0.80	0.61	1.41
03.04.07.03	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	436.72	300.00	136.72	436.72
03.04.07.04	VIGAS, ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	7,141.76	4,500.00	2,641.76	7,141.76
03.04.08	LOSAS ALIGERADAS					
03.04.08.01	LOSAS ALIGERADAS, CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	35.67	20.00	15.67	35.67
03.04.08.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	504.54	350.00	154.54	504.54
03.04.08.03	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy= 4200 KG/CM2	kg	3,612.33	2,500.00	1,112.33	3,612.33
03.04.08.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	4,204.00	2,800.00	1,404.00	4,204.00
03.04.09	ESCALERAS					
03.04.09.01	ESCALERA, CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	5.34	5.34	-	5.34
03.04.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	35.65	35.65	-	35.65
03.04.09.03	ESCALERA, ACERO Fy= 4200 KG/CM2	kg	349.46	349.46	-	349.46
03.04.10	GÁRGOLAS					
03.04.10.01	GÁRGOLAS	und	3.00	-	3.00	3.00


Carlos A. Alvarez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

04.00	SERVICIOS HIGIENICOS					
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	47.30	47.30	-	47.30
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	47.30	47.30	-	47.30
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
04.02.01	CORTE MANUAL DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	16.56	16.56	-	16.56
04.02.02	RIEGO DE TERRENO A NIVEL DE LA SUBRASANTE	m3	47.30	47.30	-	47.30
04.02.03	RELLENO Y COMP. MANUAL- MAT. DE PRESTAMO	m3	4.73	4.73	-	4.73
04.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	45.79	45.79	-	45.79
04.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	17.86	17.86	-	17.86
04.02.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE CIMENTACION.	m2	35.18	35.18	-	35.18
04.02.07	CAMA DE AFIRMADO E=0.30 M	m3	4.30	4.30	-	4.30
04.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	96.24	96.24	-	96.24
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
04.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 + 30% P.G	m3	8.18	8.18	-	8.18
04.03.02	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	14.32	14.32	-	14.32
04.03.03	FALSO PISO 1:8 E=0.10 M	m2	37.87	-	37.87	37.87
04.03.04	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 SOBRECIMIENTO	m3	1.48	1.48	-	1.48
04.03.05	SOBRECIMIENTOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.09	15.09	-	15.09
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
04.04.01	ZAPATAS					
04.04.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	7.16	7.16	-	7.16
04.04.01.02	ZAPATAS, ACERO F'y= 4200 KG/CM2	kg	168.70	168.70	-	168.70
04.04.02	VIGAS DE CIMENTACION					
04.04.02.01	VIGAS DE CIMENTACION, CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	3.09	3.09	-	3.09
04.04.02.02	VIGAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.37	37.37	-	37.37
04.04.02.03	VIGAS DE CIMENTACION, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	438.51	438.51	-	438.51
04.04.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO					
04.04.03.01	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	2.73	2.73	-	2.73
04.04.03.02	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.34	36.34	-	36.34
04.04.03.03	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS, ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kg	73.58	73.58	-	73.58
04.04.04	COLUMNAS					
04.04.04.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	4.59	4.59	-	4.59
04.04.04.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	76.13	76.13	-	76.13
04.04.04.03	COLUMNAS, ACERO Fy= 4200 KG/CM2	kg	1,096.39	1,096.39	-	1,096.39
04.04.05	VIGAS					
04.04.05.01	VIGAS, CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	3.36	-	-	-
04.04.05.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	42.89	-	-	-
04.04.05.03	VIGAS, ACERO Fy= 4200 KG/CM2	kg	411.77	-	-	-
04.04.06	LOSAS ALIGERADAS					
04.04.06.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F'C=210 KG/CM2	m3	3.44	-	-	-
04.04.06.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.27	-	-	-
04.04.06.03	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS Y DINTELES	kg	226.80	-	-	-
04.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	478.00	-	-	-
05.00	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO MIXTO					
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO NATURAL	m2	439.26	439.26	-	439.26
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE CERCO PERIMETRICO	m	439.26	439.26	-	439.26
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	153.67	153.67	-	153.67
05.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	34.99	34.99	-	34.99
05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE CIMENTACION.	m2	161.72	161.72	-	161.72
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	142.42	142.42	-	142.42
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
05.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 +30% P.G	m3	44.98	44.98	-	44.98
05.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	58.37	58.37	-	58.37
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m2	172.53	172.53	-	172.53
05.03.04	DADOS, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	16.80	8.40	-	8.40
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
05.04.01	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS					
05.04.01.01	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	5.90	5.90	-	5.90
05.04.01.02	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.72	78.72	-	78.72
05.04.01.03	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS, ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kg	439.34	439.34	-	439.34
05.04.02	COLUMNAS					
05.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	7.20	7.20	-	7.20
05.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95.98	95.98	-	95.98
05.04.02.03	COLUMNAS, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	1,677.62	1,677.62	-	1,677.62
05.04.02.04	JUNTAS DE CONSTRUCCION EN MUROS, E=1"	m	27.00	-	-	-
05.04.03	VIGAS					
05.04.03.01	VIGAS, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	3.37	3.37	-	3.37
05.04.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.98	44.98	-	44.98
05.04.03.03	VIGAS, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	383.11	383.11	-	383.11


Carlos A. Chavez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

06.00	CONSTRUCCION DE AREAS DEPORTIVAS Y DE RECREACION					
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,378.28	2,378.28	-	2,378.28
06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL EN EDIFICACIONES	m2	2,378.28	2,378.28	-	2,378.28
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
06.02.01	CORTE MANUAL DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	458.38	458.38	-	458.38
06.02.02	RIEGO DE TERRENO A NIVEL DE LA SUBRASANTE	m3	2,291.88	2,291.88	-	2,291.88
06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	203.59	203.59	-	203.59
06.02.04	RELLENO CON TIERRA DE CHACRA	m3	25.60	25.60	-	25.60
06.02.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENOS Y ZAPATAS	m3	39.46			
06.02.06	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINEL Y CANALETA	m3	33.52			
06.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.40		3.40	3.40
06.02.08	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE CIMENTACION.	m2	63.74		63.74	63.74
06.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	633.56		633.56	633.56
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
06.03.01	CIMIENOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 + 30% P.G	m3	25.02	-	8.00	8.00
06.03.02	SOLADO DE CONCRETO 1:10	m2	8.64	-	3.64	3.64
06.03.03	DADOS, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2.	m3	34.75	-	10.75	10.75
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
06.04.01	ZAPATAS					
06.04.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	3.46			
06.04.01.02	ZAPATAS, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	85.54			
06.04.02	SOBRECIMIENOS REFORZADOS					
06.04.02.01	SOBRECIMIENOS CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	1.97			
06.04.02.02	SOBRECIMIENOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.92			
06.04.03	COLUMNAS					
06.04.03.01	COLUMNAS, CONCRETO 175 KG/CM2	m3	1.80			
06.04.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.40			
06.04.03.03	COLUMNAS, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	257.47			
06.04.04	VIGAS					
06.04.04.01	VIGAS, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	1.58			
06.04.04.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.60			
06.04.04.03	VIGAS, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	77.76			
06.04.05	LOSA MACIZA					
06.04.05.01	LOSA MACIZA, CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	11.28			
06.04.05.02	LOSA MACIZA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	96.47			
06.04.05.03	LOSA MACIZA, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	798.00			
07.00	FLETE	g/lb	1.00	0.60	0.40	1.00
	ARQUITECTURA					
08.00	PABELLON 01 (03 AULAS+BIBLIOTECA+DIRECCION+COCINA+COMEDOR+SALON DE USOS MULTIPLES)- 2 NIVELES					
08.01	MUROS DE ALBAÑILERIA					
08.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG MAQ. 18 HUECOS MORT. 1:4	m2	144.67	80.00	64.67	144.67
08.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO KING-KONG MAQ. 18 HUECOS MORT. 1:4	m2	162.89	90.00	72.89	162.89
08.01.03	ALAMBRE #8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	67.03	50.00	17.03	67.03
08.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					
08.02.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4 E= 1.5 CM	m2	644.68	-	470.00	470.00
08.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=15 CM.	m	243.59	-	183.80	183.80
08.02.03	VESTIDURA DE BORDES BOLEADOS	m	35.25	-	20.00	20.00
08.02.04	VESTIDURA EN FONDO DE ESCALERA	m2	14.25	-	14.25	14.25
08.02.05	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO, PASO Y CONTRAPASO	m	68.00	-	40.00	40.00
08.02.06	CONTRAZOCALO RECTO DE ESCALERAS DE CEMENTO	m	24.55	-	-	-
08.02.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1CMX1CMX5 MM	m	248.22	-	100.00	100.00
08.02.08	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS, COLUMNETAS, PLACAS, MEZCLA 1:5, E= 1.5 CM	m2	739.60	-	500.00	500.00
08.03	CIELORRASOS					
08.03.01	CIELORASO CON MEZCLA C:A:1:5	m2	522.28	-	300.00	300.00
08.04	PISOS Y PAVIMENTOS					
08.04.01	CONTRAPISO 1:6 DE E=25 MM.	m2	382.81			
08.04.02	PISO DE CEMENTO FROTACHADO/BRUÑADO	m2	56.41			
08.04.03	PISO CERAMICO DE 30 X 30CM. ALTO TRANSITO	m2	23.10			
08.04.04	PISO DE MADERA MACHIEMBRADA	m2	359.71			
08.04.05	MESADA DE MADERA	und	1.13			
08.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					
08.05.01	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 20 CM	m	102.60			
08.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA MACHIEMBRADA	m	230.70			
08.06	COBERTURAS					
08.06.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO	m2	362.71			
08.06.02	CUMBRERA CON TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO	m	38.14			
08.07	CARPINTERIA DE MADERA					
08.07.01	PUERTA DE MADERA CEDRO	m2	22.81			
08.07.02	VENTANA DE MADERA CEDRO	m2	130.78			
08.08	CARPINTERIA METALICA					
08.08.01	PASAMANO DE TUBO F" N" DE 2" EN ESCALERA	m	16.06			
08.08.02	CANTONERA EN ESCALERAS	m	34.00			
08.08.03	JUNTA DE CONSTRUCCION ENTRE MODULOS INCLUYE TAPAJUNTA METALICO	m	3.60			
08.09	CERRAJERIA					
08.09.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3" X 3"	und	33.00			
08.09.02	BISAGRA ALUMINIZADA DE 2 1/2" X 2 1/2" PARA VENTANA	und	148.00			
08.09.03	CERRADURA TRES GOLPES EN PUERTA C/TIRADOR	und	10.00			
08.09.04	CERROJO SAPITO DE SEGURIDAD BATIENTE EN VENTANA	und	37.00			
08.09.05	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	und	10.00			


Carlos A. Chavez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

08.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES						
08.10.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO CRUDO	p2	1,407.19				-
08.11	PINTURA						
08.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS, VIGAS Y PLACAS	m2	739.60				-
08.11.02	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS	m2	686.51				-
08.11.03	PINTURA DE CIELO RASO C/LATEX VINILICO	m2	522.28				-
08.11.04	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO 2 MANOS EN CARPINTERIA METALICA	m2	9.12				-
08.11.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	153.59				-
08.11.06	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO	m2	102.60				-
08.12	VARIOS						
08.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	GLB	439.22	-	439.22		439.22
08.12.02	BANCAS DE CONCRETO ARMADO	und	4.00				-
08.12.03	ASTA DE BANDERA	und	1.00				-
09	SERVICIOS HIGIENICOS						
09.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
09.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG MAQ. 18 HUECOS MORT. 1:4	m2	89.99	89.99	-		89.99
09.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO KING-KONG MAQ. 18 HUECOS MORT. 1:4	m2	17.21	17.21	-		17.21
09.01.03	ALAMBRE #8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	5.64	5.64	-		5.64
09.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS						
09.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO C/MEZCLA 1:5, E=1.5 CM.	m2	112.17				-
09.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	136.64				-
09.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=15 CM.	m	87.93				-
09.02.04	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1CMX1CMX 5MM	m	116.11				-
09.02.05	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS, LOSAS, MEZCLA 1:5 , E=1.5 CM	m2	76.67				-
09.03	CIELORRASOS						
09.03.01	ENLUCIDO DE CIELORRASO	m2	56.95				-
09.04	PISOS Y PAVIMENTOS						
09.04.01	CONTRAPISO 1:6 DE E=25 MM.	m2	38.97				-
09.04.02	PISO CERÁMICO DE 30 X 30 CM. ALTO TRANSITO	m2	38.97				-
09.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						
09.05.01	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 20 CM	m	25.80				-
09.05.02	ZOCALO DE CERAMICO 20x30 CM.	m2	112.17				-
09.06	COBERTURAS						
09.06.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO	m2	75.00				-
09.06.02	CUMBRERA DE FIBROCEMENTO	m	12.00				-
09.07	CARPINTERIA DE MADERA						
09.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35 MM TRIPLAY	m2	5.76				-
09.07.02	PUERTA DE MADERA CEDRO	m2	10.89				-
09.07.03	VENTANA DE MADERA CEDRO	m2	11.24				-
09.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA						
09.08.01	PASAMANOS DE TUBO F" N" DE 1 1/2" SS.HH.	m	2.20				-
09.08.02	SOBREVENTANA METALICA DE SEGURIDAD	m2	11.24				-
09.09	CERRAJERIA						
09.09.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3"X3"	und	30.00				-
09.09.02	BISAGRA ALUMINIZADA DE 2 1/2"X 2 1/2" PARA VENTANA	und	64.00				-
09.09.03	CERROJO SAPITO DE SEGURIDAD BATIENTE EN VENTANA	und	8.00				-
09.09.04	PICAPORTE PARA PUERTAS DE BAÑO	und	6.00				-
09.09.05	CERRADURA TRES GOLPES EN PUERTA C/TIRADOR	und	6.00				-
09.09.06	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	und	6.00				-
09.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES						
09.10.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO CRUDO	p2	120.92				-
09.11	PINTURA						
09.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	76.67				-
09.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	149.83				-
09.11.03	PINTURA DE CIELO RASO C/LATEX VINILICO	m2	56.95				-
09.11.04	PINTURA ESMALTE	m2	5.52				-
09.11.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	48.26				-
09.11.06	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO	m2	7.74				-
09.12	VARIOS						
09.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	GLB	38.97	29.00	9.03		38.03
10	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO MIXTO						
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
10.01.01	MURO SOGA LADRILLO KING KONG 18 HUECOS Prop 1:4, -CARV	m2	89.78	89.78	-		89.78
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS						
10.02.01	TARRAJEO DE COLUMNAS 1:5, E= 1.5 CM	m2	107.10	60.00	-		60.00
10.02.02	TARRAJEO DE VIGAS 1:5, E= 1.5 CM	m2	51.28	30.00	-		30.00
10.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=15 CM.	m	23.60	12.00	-		12.00
10.02.04	TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS EN CERCO PERIMETRICO 1:5, E= 1.5 CM.	m2	32.28	17.00	-		17.00
10.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA						
10.03.01	CERCO DE MALLA METALICA	m2	830.95				-
10.03.02	PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL C/PERFILES DE 3/16"	m2	26.80				-
10.04	PINTURA						
10.04.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	190.66				-
10.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	3.54				-
10.04.03	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO 2 MANOS EN CARPINTERIA METALICA	m2	857.75				-


 Carlos A. Chávez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

11	CONSTRUCCION DE AREAS DEPORTIVAS Y DE RECREACION					
11.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					
11.01.01	MURO DE CABEZA LADRILLO KING-KONG MAQ. 18 HUECOS MORT. 1:4	m2	77.52			-
11.01.02	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG MAQ. 18 HUECOS MORT. 1:4	m2	23.52			-
11.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					
11.02.01	TARRAJEO DE COLUMNAS 1:5 ,E= 1.5 CM	m2	12.00			-
11.02.02	TARRAJEO DE VIGAS 1:5, E= 1.5 CM	m2	23.05			-
11.02.03	TARRAJEO DE LOSA MACIZA EN GRADERIAS, 1:4	m2	135.60			-
11.03	PISOS Y PAVIMENTOS					
11.03.01	PATIO Y VEREDA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 DE E= 4"	m2	2,008.36			-
11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PATIO Y VEREDAS	m2	256.49			-
11.03.03	SARDINEL INVERTIDO, CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	31.75			-
11.03.04	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E= 1"	m	765.32			-
11.03.05	CURADO CON ADITIVO	m2	2,008.36			-
11.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					
11.04.01	CERCO DE MALLA METALICA	m2	109.80			-
11.04.02	PORTON DE MALLA METALICA	m2	5.40			-
11.05	PINTURA					
11.05.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	35.05			-
11.05.02	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO 2 MANOS CARPINTERIA METALICA	m2	115.20			-
11.05.03	PINTURA A DEMARCAION DE LOSA DEPORTIVA	m2	96.36			-
11.06	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA					
11.06.01	CONFECCION E INSTALACION DE ARCO METALICO FULBITO C/TABLERO DE BASQUET T/TUBO 2"	und	2.00			-
11.06.02	CONFECCION E INSTALACION DE 02 PARANTES DE VOLEY INC. NET	und	2.00			-
11.06.03	CONFECCION E INSTALACION DE SUBE Y BAJA	und	1.00			-
11.06.04	CONFECCION E INSTALACION DE COLUMPIO	und	1.00			-
11.06.05	CONFECCION E INSTALACION DE RESBALADORA	und	1.00			-
11.06.06	CONFECCION E INSTALACION DE PASAMANOS	und	1.00			-
11.06.07	SEMBRADO DE GRASS	m2	256.00			-
12.00	INSTALACIONES SANITARIAS					
12.01	INSTALACIONES SANITARIAS EXTERIORES DE ALCANTARILLADO					
12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE ALCANTARILLADO	m	49.50	-	49.50	49.50
12.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS Hp=0.80 M.	m	49.50		49.50	49.50
12.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS	m	49.50		49.50	49.50
12.01.04	CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA E=0.10 M.	m	49.50			-
12.01.05	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	49.50			-
12.01.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.98		1.98	1.98
12.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	1.98		1.98	1.98
12.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE 4"	m	49.50			-
12.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE CONCRETO 0.30 X 0.60 M.	und	5.00			-
12.01.10	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE ALCANTARILLADO	m	49.50			-
12.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC SAL	GLB	1.00			-
13.00	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE					
13.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA POTABLE	m	52.95		52.95	52.95
13.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS Hp=0.60 M..	m3	52.95		52.95	52.95
13.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS.	m2	52.95		52.95	52.95
13.04	CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA.	m3	52.95			-
13.05	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	52.95			-
13.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.12			-
13.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	2.12			-
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. 3/4".	m	25.45			-
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C. 10 1/2"	m	27.50			-
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	1.00			-
13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	6.00			-
13.12	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS	und	6.00			-
13.13	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE AGUA POTABLE	und	52.75			-
13.14	CONEXION A RED PUBLICA EXISTENTE	und	1.00			-
14.00	COCINA					
14.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					
14.01.01	SUMINISTRO DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00			-
14.01.02	SUMINISTRO DE LLAVE CROMADA TIPO CUELLO DE GANSO	und	2.00			-
14.01.03	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	1.00			-
14.01.04	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	2.00			-
14.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION					
14.02.01	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" Y 2"	pto	1.00	-	1.00	1.00
14.02.02	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00			-
14.03	SISTEMA DE AGUA					
14.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	1.00	-	1.00	1.00
15.00	SERVICIOS HIGIENICOS: ALUMNOS+PROFESORES+DISCAPACITADOS					
15.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					
15.01.01	SUMINISTRO DE INODORO DE TANQUE BAJO DE LOSA BLANCA	und	7.00			-
15.01.02	SUMINISTRO DE LAVATORIO DE PARED DE LOSA BLANCA	und	7.00			-
15.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO DE LOZA BLANCA	und	3.00			-
15.01.04	SUMINISTRO DE DUCHA CROMADA	und	4.00			-
15.01.05	SUMINISTRO DE LLAVE BOTADERO DE 1/2"	und	5.00			-
15.01.06	SUMINISTRO DE PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA, COLOR BLANCO	und	7.00			-
15.01.07	SUMINISTRO DE TOALLERA DE LOSA BLANCA	und	4.00			-
15.01.08	SUMINISTRO DE JABONERA DE LOSA BLANCA	und	4.00			-
15.01.09	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	21.00			-
15.01.10	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	20.00			-
15.01.11	BEBEDERO DE CONCRETO REVESTIDO CON CERAMICO	m	2.30			-


 Carlos A. Chavez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

15.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION					
15.02.01	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" Y 2"	pto	22.00	-	22.00	22.00
15.02.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	pto	3.00	-	3.00	3.00
15.02.03	SUMINISTRO DE REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4" PROVISION Y COLOCACION	und	5.00			
15.02.04	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	14.00			
15.03	SALIDA DE AGUA FRIA					
15.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	26.00			
16.00	EVACUACION PLUVIAL					
16.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL EN EDIFICACIONES					
16.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA.	m3	25.90			
16.01.02	RELLENO Y COMP. MANUAL- MAT. DE PRESTAMO	m3	5.93			
16.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	31.08			
16.01.04	CANALETAS DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m	107.93			
16.01.05	REJILLA METALICA PARA CANALETA	m	107.93			
16.01.06	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL DE 4" P/LLUVIAS.	m	11.00			
16.01.07	CANALETA DE FIERRO GALVANIZADO	m	95.45			
16.01.08	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO	und	33.00			
17.00	TANQUE SEPTICO					
17.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
17.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	5.40	-	5.40	5.40
17.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR CON VALLAS AISLADAS	m2	5.40	-	5.40	5.40
17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
17.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMENTOS Y ZAPATAS	m3	12.15	-	12.15	12.15
17.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE TANQUE	m2	5.40	-	5.40	5.40
17.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	15.80	-	15.80	15.80
17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
17.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m2	7.60			
17.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
17.04.01	TANQUE SEPTICO, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	6.38			
17.04.02	TANQUE SEPTICO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.52			
17.04.03	TANQUE SEPTICO, ACERO FY= 4200 KG/CM2	kg	470.29			
17.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					
17.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	27.56			
17.06	INSTALACIONES SANITARIAS					
17.06.01	TUBERIA DE VENTILACION DE 4"	pto	2.00			
17.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE 4"	und	4.00			
17.06.03	ABRAZADERA PARA TUBO DE VENTILACION	und	1.00			
17.07	PRUEBA HIDRAULICA EN TANQUE SEPTICO					
17.07.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TANQUE SEPTICO	und	1.00			
18.00	POZO DE PERCOLACION (01 UND)					
18.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
18.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	7.07	-	7.07	7.07
18.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR CON VALLAS AISLADAS	m2	7.07	-	7.07	7.07
18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
18.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA.	m3	17.67	-	17.67	17.67
18.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	22.97	-	22.97	22.97
18.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
18.03.01	CIMENTOS, CONCRETO 1:10+30% P.G	m3	1.06			
18.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	4.71			
18.04	CONCRETO ARMADO					
18.04.01	POZO DE PERCOLACION, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	1.74			
18.04.02	POZO DE PERCOLACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.50			
18.04.03	POZO DE PERCOLACION, ACERO FY= 4200 KG/CM2	kg	63.67			
18.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					
18.05.01	MURO DE LADRILLO PARA POZA	m2	13.29			
18.06	VIARIOS					
18.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	6.86			
18.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE 4"	und	3			
18.06.03	TUBERIA DE VENTILACION DE F*G° DE 2"	und	2			
18.06.04	FILTRO DE PIEDRA GRANDE DE 6"	m3	0.33			
19.00	INSTALACIONES ELECTRICAS					
19.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CABLES ALIMENTADORES					
19.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.60 X 1.0 M. ALIMENTADOR PRINCIPAL	m3	22.86			
19.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.60 X 1.0 M. ALIMENTADORES Y CABLE DE PUESTA A TIERRA	m3	63.20			
19.02	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO					
19.02.01	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS 0.60 X 1.0 M	m3	22.86			
19.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS 0.60 X 1.0 M	m3	63.20			
19.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA					
19.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL MONOFASICO TG (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIF. Y ESPECIFICACIONES)	m	1.00			
19.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA TD1(INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	m	1.00			
19.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA TD2 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	m	1.00			
19.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA TD3 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	m	1.00			
19.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA MONOFASICA STD1 (INC. ACCESORIOS SEGUN DIAG. UNIF. Y ESPEC. TECNICAS)	und	1.00			


 Carlos A. Chavez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

19.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y CONDUCTORES						
19.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X2.5 MM2	m	1,600.44				-
19.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4.0 MM2	m	790.81				-
19.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2X0H 1X 4 MM2	m	85.84				-
19.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2X0H 1X 6 MM2	m	133.26				-
19.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2X0H 1X 10 MM2	m	136.37				-
19.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2X0H 1X 16 MM2	m	56.57				-
19.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2X0H 1X 25 MM2	m	80.84				-
19.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO DE 16 MM2	m	64.24				-
19.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (INCLUYE ACCESORIOS)						
19.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (INCLUYE ACCESORIOS)	m	835.00				-
19.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=25 MM. INC. ACCESORIOS	m	44.00				-
19.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=40 MM.	m	50.00				-
19.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=50 MM.	m	40.00				-
19.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTROS DE LUZ (INC. ACCESORIOS ELECTRICOS)						
19.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTROS DE LUZ EN CIELO RASO	pto	37.00	37.00	-		37.00
19.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTROS DE LUZ EN TECHO DOS AGUAS	pto	45.00	-	45.00		45.00
19.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES (INC. ACCESORIOS ELECTRICOS)						
19.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE SIMPLE (Sa)	und	17.00	17.00	-		17.00
19.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE DOBLE (Sa)	und	6.00	-	6.00		6.00
19.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE SALIDA PARA CONMUTACION SIMPLE (S3F)	und	2.00	2.00	-		2.00
19.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES (INC. ACCESORIOS ELECTRICOS)						
19.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE BIPASO CON LINEA A TIERRA 1X16 A+T 250 V. DE ESPIGAS REDONDAS	und	65.00	65.00	-		65.00
19.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE A PRUEBA DE AGUA BIPASO CON LINEA A TIERRA, 2X16 A+T 250 V. DE ESPIGAS REDONDAS	und	2.00	-	2.00		2.00
19.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO						
19.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO OCTOGONALES 100X100X50 MM	und	2.00	-	2.00		2.00
19.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO OCTOGONALES DE 100X100X40	und	3.00	-	1.00		1.00
19.10	SUMINISTRO E INSTALACION ALUMBRADO DE EMERGENCIA (INC. ACCESORIOS ELECTRICOS)						
19.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE EMERGENCIA DE 2 X 20 W.	und	14.00				-
19.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARETEFACTOS DE ILUMINACION						
19.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUORESCENTE RECTO 2 X 26 W. C/EQ.+PANTALLA+REJILLA PARA DOSAR	und	61.00				-
19.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUORESCENTE RECTO HERMETICO 2X26 W. C/EQ. PARA ADOSAR	und	18.00				-
19.11.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR DE 1X20 W	und	3.00				-
19.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA						
19.12.01	EXCAVACION DE HOYO DE PUESTA A TIERRA	m3	12.10				-
19.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	und	5.00				-
19.13	CONEXION DE ACOMETIDA A LA RED ELECTRICA EXISTENTE						
19.13.01	CONEXION DE ACOMETIDA A LA RED ELECTRICA EXISTENTE	GLB	1.00				-
19.14	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO						
19.14.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	1.00				-
19.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA CONTRA INCENDIOS						
19.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO	und	9.00				-
19.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA	und	7.00				-
19.15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (INCLUYE ACCESORIOS)	m	127.87				-
19.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR FPL	m	138.92				-
19.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL	und	5.00				-
19.15.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	1.00				-
19.15.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO OCTOGONALES DE 100X100X40	und	4.00				-
20	IMPLEMENTACION DE IMPACTO AMBIENTAL						
20.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL PARA TODO EL PROYECTO	GLB	1.00	0.40	0.40		0.80


 Carlos A. Espinola
 INC. ...
 C.R. ...

1.1.3 Porcentaje de Avance Real del Periodo y Porcentaje de Avance Acumulado

Avance Físico (PROGRAMADO VS REAL)

OBRA	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL %	ACUM. %	ACTUAL %	ACUM. %	
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E. N° 82165 - YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, CAJAMARCA	66.64	66.64	11.13	54.18	La obra se encuentra atrasada respecto del calendario de obra.

La obra tiene un avance programado acumulado a la fecha del 66.64% y un avance real acumulado del 54.18%, con un retraso de 12.46% (La obra se encuentra atrasada).

1.2 Control de Avance Financiero

1.2.1 Resumen General de la valorización N° 02

Ver cuadro adjunto – Excel

1.2.2 Control de Adelanto Directo o Anticipo

No solicitado

1.2.3 Control General de Valorizaciones o Liquidaciones Mensuales

Ver cuadro adjunto - Excel

1.2.4 Control de Adelanto para Materiales

No solicitado

1.2.5 Formato E4 Informe mensual de valorizaciones

Ver cuadro adjunto - Excel

1.2.6 Gráfico de valorizaciones ejecutadas vs programadas

Ver cuadro adjunto - Excel

1.2.7 Gráfico en porcentaje del avance físico y el financiero

Ver cuadro adjunto – Excel.


 Carlos A. Chavez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

ADJUDICACIÓN : SIMPLIFICADA N° 016-2017-GR. CAJ
 PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E. N° 82165 - YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : Region : CAJAMARCA Prov. : CAJAMARCA Dist. : LA ENCAÑADA
 CONTRATISTA : CONSORCIO PADRE ETERNO II.
 INSPECTOR : ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA
 RESIDENTE : ING. JOSÉ PEDRO PAREDES CHAVEZ

RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACIÓN N° 03

ÍTEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1.0.0	Valorización Contractual		
1.0.1	Valorización Contractual	164,696.83	
1.1.0	Reintegros		
1.1.1	Reintegro reconocido	-	
1.1.2	Reintegro por Reajuste	-	
1.2.0	Reajustes		
1.2.1	En valorización 2	-	
	TOTAL MONTO BRUTO (A)		164,696.83
2.0.0	DESCUENTOS		
2.1.0	Amortización del Adelanto Directo		
2.1.1	Amortización del Adelanto Directo	-	
2.2.0	Amortización Adelanto de Materiales		
2.2.1	Amortización del Adelanto de Materiales N°01	-	
2.2.2	Amortización del Adelanto de Materiales N°02	-	
2.3.0	Deducción que no corresponde Adelanto Directo		
2.3.1	Deducción que no corresponde Adelanto Directo	-	
2.4.0	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales		
2.4.1	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales N°01	-	
2.4.2	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales N°02	-	
	TOTAL DESCUENTOS (B)		0.00
3.0.0	RETENCIONES		
3.1.0	Garantía de Fiel Cumplimiento		
3.1.1	Garantía de Fiel Cumplimiento		
	TOTAL RETENCIONES (C)		
4.0.0	PENALIDADES		
4.1.0	-	-	
	TOTAL PENALIDADES (D)		0.00
	TOTAL NETO (A-B-D)		164,696.83
	I.G.V.	0.18	29,645.43
	SUB TOTAL		194,342.26
	Retenciones	-	58,216.67
	Garantía de Fiel Cumplimiento(C/IGV)	58,216.67	58,216.67
	TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA		S/. 136,125.59

SON: CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CIENTO VEITICINCO CON 59/100 SOLES


 Carlos A. Chávez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78808

E - 4 INFORME MENSUAL DE VALORIZACIONES
(PARA CONTRATOS CUYO PRESUPUESTO BASE NO CONTIENE I.G.V.)

SUSTENTACION DEL CALENDARIO DE COMPROMISOS
EJECUCION MENSUAL

VOLUMEN		PROGRAMA	CONTRATO		N° 016-2017-GERCAL-GGR		PPTO BASE		3,558,039.58											
PLIEGO		PROYECTO	CONTRATISTA		CONSORCIO PADRE ETERNO II		TOTAL		1,746,500.00											
OBRA		OBRA	FUENTE FINANCIAMIENTO		Gobierno Regional de Cajamarca															
		PROGRAMA	CONTRATO		N° 016-2017-GERCAL-GGR															
		PROYECTO	CONTRATISTA		CONSORCIO PADRE ETERNO II															
		OBRA	FUENTE FINANCIAMIENTO		Gobierno Regional de Cajamarca															
REAJUSTE DE VALORIZACIONES POR FORMULA POLINOMICA																				
MESES	N°	FECHA	P. BASE CONTRATADO	VALORIZ. DEL MES	ESCALAMIENTO			REINTEGRO	DED. DE REINTEGRO QUE NO CORRESP. POR ADEL. MATER.	VALORIZACION BRUTA REAJUSTADA	AMORTIZ. ADELANTO DIRECTO	AMORTIZACION ADELANTOS MATERIALES	VALORIZACION NETA	I.G.V. (18%)	ADELANTOS SIN IGV (18%)	IGV DEL ADELANTO (18%)	TOTAL CALENDARIO V.N. + IGV + ADELANTO	A CANCELAR AL CONTRATISTA	PAGADO EFECTIVO	PENDIENTE DE PAGO EFECTIVO
					MES	K	MONTO													
oct-17	01	31-oct-17	1,746,500.00	325,477.53	1,000	0.00	0.00	0.00	325,477.53				325,477.53	58,585.96			384,063.49	384,063.49	384,063.49	0.00
nov-17	02	30-nov-17	1,746,500.00	311,658.11	1,000	0.00	0.00	0.00	311,658.11				311,658.11	56,698.46			367,756.57	367,756.57	367,756.57	0.00
dic-17	03	31-dic-17	1,746,500.00	164,896.83	1,000	0.00	0.00	0.00	164,896.83				164,896.83	29,645.43			194,342.26	194,342.26	194,342.26	0.00
ene-18	04	31-ene-18																		
feb-18	05	28-feb-18																		
TOTAL			1,746,500.00	801,832.47		0.00	0.00	0.00	801,832.47			0.00	801,832.47	144,329.85		0.00	946,162.32	946,162.32	946,162.32	0.00
SALDO POR VALOR PRESUPUESTO																				
BASE CONTRATO																				
SALDO POR AMORTIZAR														0.00			0.00			

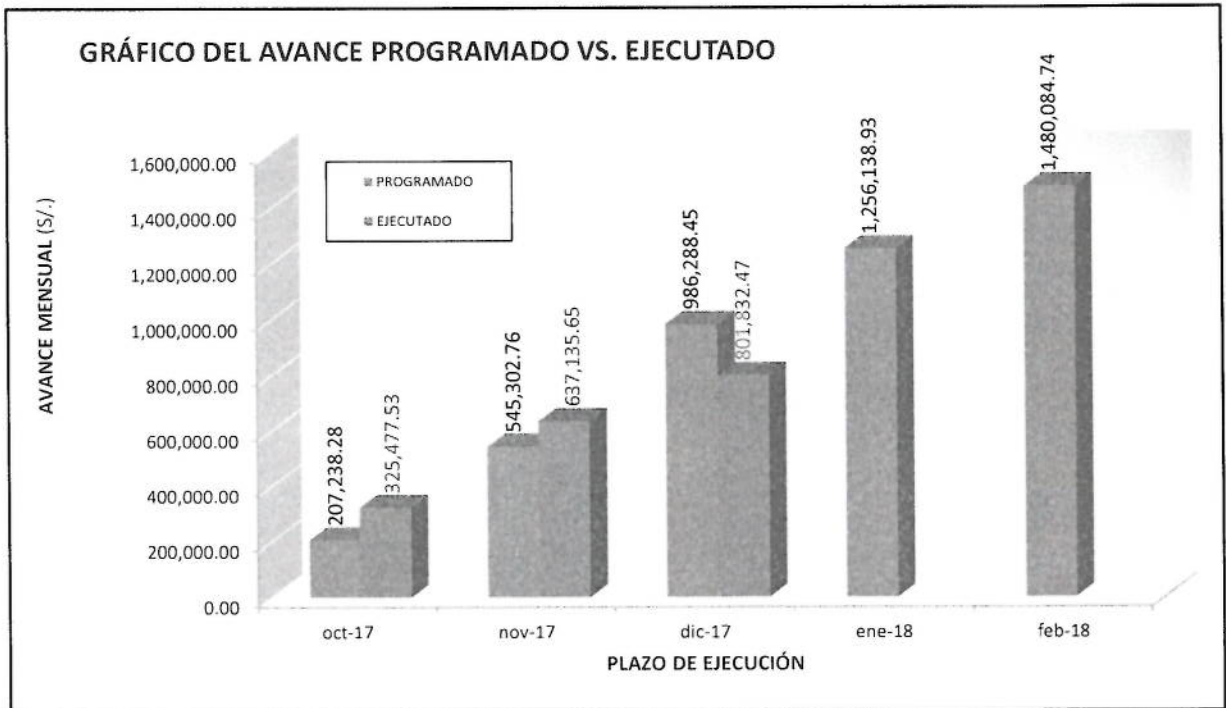
PLAZO DE EJECUCION 150 DIAS CALENDARIOS
FECHA DE INICIO DE OBRA 30/09/2017
FECHA DE TERMINO DE OBRA 28/02/2018

ELABORADO POR ING. JOSÉ PEDRO PAREDES CHAVEZ
APROBADO POR DIRECTOR DE ADMINISTRACION



ADJUDICACIÓN : SIMPLIFICADA N° 016-2017-GR. CAJ
 PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E. N° 82165 - YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, CAJAMARCA
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : Region : CAJAMARCA Prov. : CAJAMARCA Dist. : LA ENCAÑADA
 CONTRATISTA : CONSORCIO PADRE ETERNO II
 INSPECTOR : ING° CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA
 RESIDENTE : ING. JOSÉ PEDRO PAREDES CHAVEZ
 MONTO DEL CONTRATO SI. 1,509,059.06 Incl/IGV
 MONTO DEL CONTRATO SI. 1,746,500.00 Sin/IGV

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS



MES	VALORIZ. N°	PROGRAMADO (Sin IGV)			EJECUTADO (Sin IGV)			% EJEC./ PROG.
		AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
oct-17	01	207,238.28	207,238.28	14.00%	325,477.53	325,477.53	21.99%	157.05%
nov-17	02	338,064.48	545,302.76	36.84%	311,658.11	637,135.65	43.05%	116.84%
dic-17	03	440,985.68	986,288.45	66.64%	164,696.83	801,832.47	54.17%	81.30%
ene-18	04	269,850.48	1,256,138.93	84.87%	-	-	-	-
feb-18	05	223,945.82	1,480,084.74	100.00%	-	-	-	-
TOTAL		1,480,084.74			801,832.47			

Carlos A. Chavez Espinola
 Carlos A. Chavez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 016-2017-GR CAJ

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E. N° 82165 - YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, CAJAMARCA

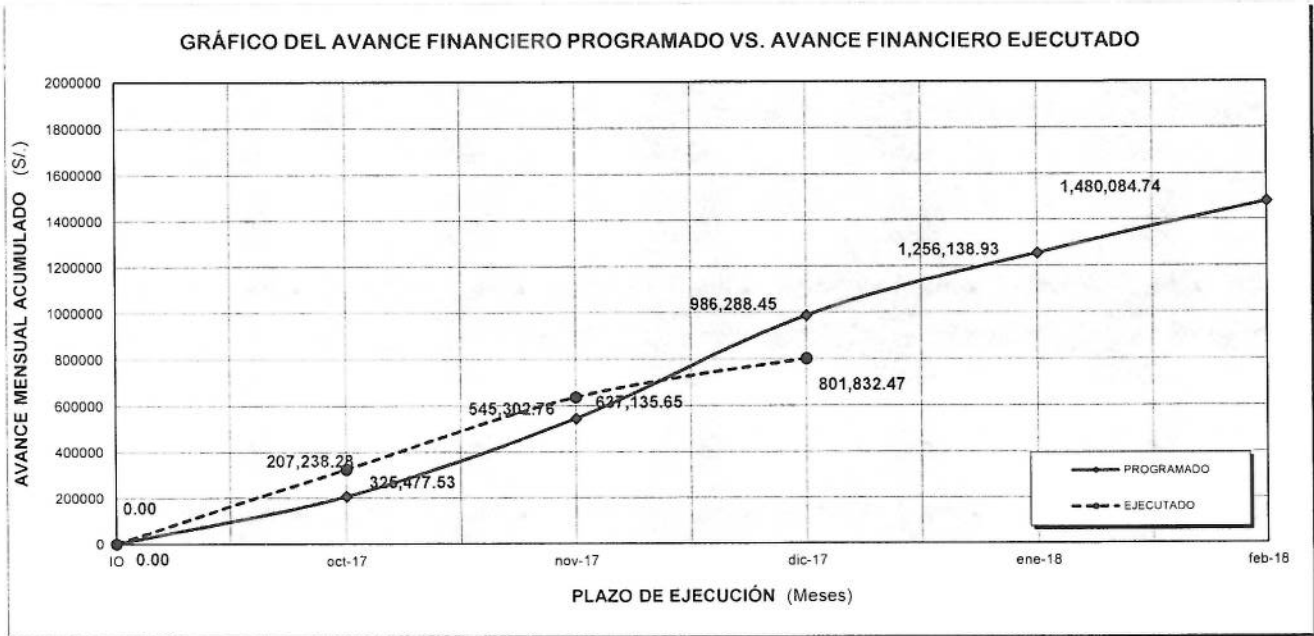
ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

UBICACIÓN Region CAJAMARCA Prov. CAJAMARCA Dist. LA ENCAÑADA

CONTRATISTA CONSORCIO PADRE ETERNO II.

INSPECTOR ING° CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

RESIDENTE ING. JOSÉ PEDRO PAREDES CHAVEZ



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				
MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
IO	0.00	0.00	0.00%	0.00%
oct-17	207,238.28	207,238.28	14.00%	14.00%
nov-17	338,064.48	545,302.76	22.84%	36.84%
dic-17	440,985.68	986,288.45	29.79%	66.64%
ene-18	269,850.48	1,256,138.93	18.23%	84.87%
feb-18	223,945.82	1,480,084.74	15.13%	100.00%
TOTAL	1,480,084.74		100.00%	

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
IO	0.00	0.00	0.00%	0.00%
oct-17	325,477.53	325,477.53	21.99%	21.99%
nov-17	311,658.11	637,135.65	21.06%	43.05%
dic-17	164,696.83	801,832.47	11.13%	54.17%
ene-18	-	-	-	-
feb-18	-	-	-	-
TOTAL	801,832.47		54.17%	


 Carlos A. Chavez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

CAPITULO III.- CONTROL TÉCNICO DE OBRA

3.1 Control de Pruebas Previas de Materiales

El contratista ha realizado controles de los materiales, los cuales hace llegar a la entidad en la Valorización de Obra N° 03.

3.2 Control Técnico de la Calidad de los Trabajos

Los controles en el periodo reportado han consistido en los siguientes:

- 3.2.1 En el frente de ferrería se ha realizado el control de armado de columnas, columnetas y vigas; en el segundo nivel y aligerados; con el acero indicado en los planos.
- 3.2.2 El vaciado de concreto en columnas, vigas y losa aligerada se ha realizado de acuerdo al diseño de mezclas del expediente técnico.
- 3.2.3 La eliminación de material excedente se ha recomendado que se lo realice en zonas adecuadas.

3.3 Control de calidad del concreto

Se lo está realizando con el muestreo de las tandas de columnas, vigas y losas aligeradas, sacando muestras de testigos de concreto.

3.4 Control de recursos

3.4.1 Personal del Ejecutor de Obra

- 01 Residente
- 01 Asistente del residente
- 01 Maestro de obra
- 10 Operarios
- 04 Oficiales
- 06 Peones
- 01 Almacenero

Jornales generados en el mes de Noviembre del 2017: 480 jornales.

3.4.2 Personal de la Inspección

01 Ing. Jefe de Supervisión.

3.4.3 Equipos y Herramientas del Ejecutor de Obra según propuesta

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - 01 Trompo (Mezcladora de concreto) | - 02 Sierras |
| - 01 Vibrador | - 02 Escuadras |
| - 01 Plancha compactadora | - 03 Reglas metálicas |
| - 01 Saltarín (Compactador tipo canguro) | - 03 Niveles de carpintero |
| - 01 Sierra eléctrica | - 01 Wincha de 50 m. |
| - 01 Taladro eléctrico | - 04 Cilindros |
| - 02 Cizallas | - 30 latas |
| - 16 Picos | - 02 Moldes para probetas |
| - 16 Palanas | - 01 Cono de Abrams |
| - 10 Carretillas (Bugués) | - 01 Camioneta |
| | - 01 Volquete (Uso Temporalmente) |


 Carlos A. Chávez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

3.4.4 Equipos y Herramientas en obra

- 01 Trompo (Mezcladora de concreto)
- 01 Vibrador
- 01 Plancha compactadora
- 01 Saltarín (Compactador tipo canguro)
- 01 Sierra eléctrica
- 01 Taladro eléctrico
- 02 Cizallas
- 16 Picos
- 16 Palanas
- 10 Carretillas (Buguíes)
- 02 Sierras
- 02 Escuadras
- 03 Reglas metálicas
- 03 Niveles de carpintero
- 01 Wincha de 50 m.
- 04 Cilindros
- 30 latas
- 02 Moldes para probetas
- 01 Cono de Abrams
- 01 Camioneta
- 01 Volquete (Uso Temporalmente)
- 01 Retroexcavadora
- Computadora de escritorio
- Impresora

3.4.5 Materiales en cancha

- Cemento 400 bolsas
- Fierro de \varnothing 5/8": 10 varillas
- Fierro de \varnothing 1/2": 150 varillas
- Fierro de \varnothing 3/8": 100 varillas
- Fierro de \varnothing 1/4": 120 varillas

CAPITULO IV.- CONSULTAS REFERIDAS AL PROYECTO

Al cierre de la presente valorización, el contratista no ha realizado consultas al expediente técnico aprobado.

CAPITULO V.- ADICIONALES Y AMPLIACIONES DE PLAZO

Al cierre de la presente valorización no se han presentado adicionales y/o ampliaciones de plazo

CAPITULO VI.- MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL

Se viene implementando medidas de control ambiental, para mitigar los posibles impactos que generen la ejecución de la obra: así tenemos que el acarreo de material excedente de las excavaciones se están trasladando a los lugares donde se tiene que realizar rellenos, hay limpieza del área de trabajo, cuidado de posibles derrames de combustibles y lubricantes de los equipos, etc.

CAPITULO VII.- CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD E-120

El personal obrero cuenta con indumentaria básica de seguridad al personal (EPP).

El EPP básico que cuenta el personal es:


 Carlos A. Cróbez Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809

- Casco
- Guantes
- Lentes
- Botas
- Arnés

Cuando hay cambio o rotación de personal hay deficiencia en la dotación de los EPP al personal ingresante.

El ingeniero residente realiza charlas de seguridad al personal al iniciar sus labores cotidianas.

CAPITULO VIII.- DIFICULTADES ENCONTRADAS POR LA INSPECCIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES

No se tiene el apoyo logístico ni el tiempo requerido para poder estar en forma permanente en obra, teniendo dificultad para el traslado de obra, es necesario que se realice la certificación presupuestal en forma oportuna y pagos a las valorizaciones; los memorándum de comisión de servicios deberán ser elaborados con una anticipación de 48 horas como mínimo.

CAPITULO IX.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha la obra se encuentra atrasada con respecto del porcentaje ejecutado vs el porcentaje programado.
- No se está presentando los planos de replanteo, de las modificaciones realizadas anteriormente como se indicó en la valorización N° 01.
- Se debe presentar el nuevo cronograma con la debida reprogramación de sus actividades para culminar en el plazo establecido.
- Tramitar la presente, con la finalidad de poder cumplir con los tiempos de ley.


 Carlos A. Chaves Espinola
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 78809