



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS  
"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



INFORME N° 023-2017-GR.CAJ-GRI/SGE/CCHE.

MAD  
EXP. N° 3459763

A : ING. CARLOS DARIO VARGAS PUICON.

SUB GERENTE DE SUPERVISION Y LIQUIDACIONES.

ASUNTO : INFORME MENSUAL DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. N° 82165 YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA".

REFERENCIA : MEMO N° 098-2017-GR.CAJ-GRI/SGSL (MAD 3351680)

FECHA : Cajamarca, 19 de Diciembre del 2017.

Mediante el presente, me dirijo a Ud. para expresarle nuestro saludo cordial y al mismo tiempo alcanzar adjunto el informe situacional de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. N° 82165 YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA" correspondiente al periodo 02-11-17 al 30-11-2017, la misma que ejecuta el Contratista **CONSORCIO PADRE ETERNO II**.

**I. DE LA EMPRESA CONTRATISTA**

Nombre : CONSORCIO PADRE ETERNO II  
RUC : 20570863194  
Representante Legal: Ronal Acosta Maza  
Teléfono : #944857345  
Dirección : Jr. Fernando Belaunde Terry N° 159

**II. DEL RESIDENTE DE OBRA**

Nombre : Ing. José Pedro Paredes Chávez  
Especialidad : Ingeniero Civil  
N° Reg. CIP : 40566  
Teléfono : 076-364360 - 953056355  
Dirección : Jr. Unión N° 758

**III. GENERALIDADES DEL PROYECTO**

Nombre : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. N° 82165 YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA  
Localidad : Yanatotora  
Distrito : La Encañada  
Provincia : Cajamarca  
Región : Cajamarca

**IV. DATOS GENERALES**

1. Sistema de Contratación : CONTRATO A SUMA ALZADA



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Buen Servicio al Ciudadano"



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
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

**V. AVANCE FISICO DE LA OBRA**

*Resumen del avance físico ejecutado durante el mes de Octubre y Noviembre del 2017*



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Buen Servicio al Ciudadano"



ITEM	DESCRIPCION PARTIDA	UNID	METRADO			
			BASE	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1.00	CONSTRUCCION DE AULAS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS					
	ESTRUCTURAS					
01.00	TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	unid	1.00	1.00	-	1.00
01.02	CASETA ADICIONAL PARA GUARDIANA Y/O DEPOSITO	m2	36.00	35.00	-	-
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	0.50	0.50	1.00
01.04	SEÑALIZACION EN OBRA	m	750.00	150.00	350.00	500.00
01.05	DEPOSITO PROVISIONAL P/ALMACENAMIENTO DE AGUA	GLB	12.00	2.40	6.00	8.40
01.06	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	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	CORTE 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/CIMENTOS Y ZAPATAS	m3	432.71	432.71	-	432.71
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	272.02	81.61	190.41	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	239.27	717.79	957.06
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
03.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1 10 + 30% P G	m3	1.45	1.45	-	1.45
03.03.02	SOLADO DE CONCRETO Fc=190 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	SOBRECIMENTOS, 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 CIMENTACION 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 Fy= 4200 KG/CM2	kg	1,733.80	1,733.80	-	1,733.80
03.04.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS					
03.04.03.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO CONCRETO F'c: 175 KG/CM2	m3	8.37	-	8.37	8.37
03.04.03.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	73.59	-	73.59	73.59
03.04.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, ACERO Fy= 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	5,153.14	1,288.28	6,441.42
03.04.05	MUROS DE CONTENCION					
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 Fy= 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	37.06	-	35.00	25.00
03.04.07.02	VIGUETAS, CONCRETO F'c: 175 KG/CM2	m3	1.41	-	0.80	0.80
03.04.07.03	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	436.72	-	300.00	300.00
03.04.07.04	VIGAS, ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	7,141.76	-	4,500.00	4,500.00
03.04.08	LOSAS ALIGERADAS					
03.04.08.01	LOSAS ALIGERADAS, CONCRETO F C= 210 KG/CM2	m3	35.67	-	20.00	20.00
03.04.08.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	504.54	-	350.00	350.00
03.04.08.03	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy= 4200 KG/CM2	kg	3,612.13	-	2,500.00	2,500.00
03.04.08.04	LADRILLO HUÉCO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	4,204.00	-	2,800.00	2,800.00
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	GARGOLAS					
03.04.10.01	GARGOLAS	und	3.00	-	-	-



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Buen Servicio al Ciudadano"



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 MAZ DE PRESTAMO	m3	4.73	-	4.73	4.73
04.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMENTOS 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	CIMENTOS 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 B E=0 10 M	m2	37.87	-	-	-
04.03.04	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 SOBRECIMIENTO	m2	1.48	-	1.48	1.48
04.03.05	SOBRECIMENTOS, 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	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	2.73	-	2.73	2.73
04.04.03.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.34	-	36.34	36.34
04.04.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, ACERO F'y= 4700 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 F'y= 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 F'y= 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/CIMENTOS 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	CIMENTOS 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	SOBRECIMENTOS REFORZADOS					
05.04.01.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	5.90	5.90	-	5.90
05.04.01.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.72	78.72	-	78.72
05.04.01.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, ACERO F'y= 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



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Buen Servicio al Ciudadano"



06.00	CONSTRUCCION DE AREAS DEPORTIVAS Y DE RECREACION					
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,378.28	2,378.25		2,378.25
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	320.87	137.51	458.38
06.02.02	RIEGO DE TERRENO A NIVEL DE LA SUBRASANTE	m3	2,291.88	1,604.32	687.56	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 ZANIAS P/CIMENTOS Y ZAPATAS	m3	39.46	-	-	-
06.02.06	EXCAVACION DE ZANIAS PARA SARDINEL Y CANALETA	m3	33.52	-	-	-
06.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.40	-	-	-
06.02.08	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE CIMENTACION	m2	63.74	-	-	-
06.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	633.56	-	-	-
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
06.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:1.0 + 30% P.G	m3	25.02	-	-	-
06.03.02	SOLADO DE CONCRETO 1:1.0	m2	8.64	-	-	-
06.03.03	DADOS, CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	34.75	-	-	-
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	SOBRECIMENTOS REFORZADOS					
06.04.02.01	SOBRECIMENTOS CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	1.97	-	-	-
06.04.02.02	SOBRECIMENTOS, 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	CDLUMNAS, 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	pl/b	1.00	0.30	0.30	0.60
08.00	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	80.00
08.01.02	MURO DE CABELA LADRILLO KING-KONG MAQ. 18 HUECOS MORT. 1:4	m2	162.89	-	90.00	90.00
08.01.03	ALAMBRE #8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	67.03	-	50.00	50.00
08.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					
08.02.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR C.A 1:4 F= 1.5 CM	m2	644.68	-	-	-
08.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=15 CM	m	243.59	-	-	-
08.02.03	VESTIDURA DE BORDES DOLLADOS	m	35.25	-	-	-
08.02.04	VESTIDURA EN FONDO DE ESCALERA	m2	14.25	-	-	-
08.02.05	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO, PASO Y CONTRAPASO	m	68.00	-	-	-
08.02.06	CONTRAZOCALO RECTO DE ESCALERAS DE CEMENTO	m	24.55	-	-	-
08.02.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1CMX1CMX5 MM	m	248.22	-	-	-
08.02.08	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS, COLUMNETAS, PLACAS, MEZCLA 1:5, F= 1.5 CM	m2	739.60	-	-	-
08.03	CIELORRASOS					
08.03.01	CIELORASO CON MEZCLA C.A 1:5	m2	522.28	-	-	-
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 INCLUIE TAPA JUNTA METALICO	m	3.60	-	-	-



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Buen Servicio al Ciudadano"



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 BATIENDE EN VENTANA	und	37.00				
08.09.05	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	und	10.00				
08.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES						
08.10.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO CRUDO	p2	1,407.10				
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	327.28				
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				
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 REFUEJICO 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 1CMX1CMX5MM	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 CERAMICO DE 20 X 30 CM. ALTO TRANSITO	m2	38.97				
09.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						
09.05.01	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLDREAR 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 BATIENDE 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	5.92				
09.11.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	48.76				
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	20.00	10.00		30.00
10.00	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO MIXTO						
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
10.01.01	MURO SOGA LADRILLO KING KONG MAQ. 18 HUECOS Prop 1:4. CARV	m2	89.78	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	29.60		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	837.75				



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Buen Servicio al Ciudadano"



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 F= 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 L= 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 DEMARCAACION DE LOSA DEPORTIVA	m2	96.36			
11.06	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA					
11.06.01	CONFECCION E INSTALACION DE ARCO METALICO FLUBITO C/TABLERO DE BASQUET 1/TUBO 2"	und	2.00			
11.06.02	CONFECCION E INSTALACION DE 02 PARANTES DE VOLEY INC. NLT	und	2.00			
11.06.03	CONFECCION E INSTALACION DE SUBE Y BAJA	und	1.00			
11.06.04	CONFECCION E INSTALACION DE COLIMPIO	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			
12.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS Hp=0.80 M	m	49.50			
12.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANIAS	m	49.50			
12.01.04	CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA F=0.10 M	m	49.50			
12.01.05	RELLENO DE ZANIAS CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	49.50			
12.01.06	ACARREO MANUAL DE MATERIA EXCEDENTE	m3	1.98			
12.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	1.98			
12.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE 4"	mt	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			
13.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS Hp=0.60 M	m3	52.95			
13.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANIAS	m2	52.95			
13.04	CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA	m3	52.95			
13.05	RELLENO DE ZANIAS 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"	mt	25.45			
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C 10 1/2"	mt	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			
14.02.02	SUMINISTRO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00			
14.03	SISTEMA DE AGUA					
14.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	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 URNARIO 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	REBEDERO DE CONCRETO REVESTIDO CON CERAMICO	m	2.30			



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
*"Año del Buen Servicio al Ciudadano"*



15.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION						
15.02.01	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" Y 2"	pto	22.00	-	-	-	-
15.02.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	pto	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	m2	64.76	-	-	-	-
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 FILACION DE TUBO	und	33.00	-	-	-	-
17.00	TANQUE SEPTICO						
17.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
17.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	5.40	-	-	-	-
17.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR CON VALLAS AISLADAS	m2	5.40	-	-	-	-
17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
17.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIEMENTOS Y ZAPATAS	m3	12.15	-	-	-	-
17.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE TANQUE	m2	5.40	-	-	-	-
17.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	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 UNID)						
18.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
18.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	7.07	-	-	-	-
18.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR CON VALLAS AISLADAS	m2	7.07	-	-	-	-
18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
18.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	m3	17.67	-	-	-	-
18.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 KM DE LA OBRA	m3	22.97	-	-	-	-
18.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
18.03.01	CIEMENTOS, CONCRETO : 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 PDZA	m2	13.29	-	-	-	-
18.06	VARIOS						
18.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	6.86	-	-	-	-
18.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE 4"	und	3.00	-	-	-	-
18.06.03	TUBERIA DE VENTILACION DE 1/6" DE 2"	und	2.00	-	-	-	-
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	-	-	-	-





**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Buen Servicio al Ciudadano"



19.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y CONDUCTORES						
19.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N#-80 1X2.5 MM2	m	1,600.44	-	-	-	-
19.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N#-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	133.76	-	-	-	-
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	pfo	37.00	-	-	-	-
19.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTROS DE LUZ EN TECHO DOS AGUAS	pfo	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	-	-	-	-
19.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE DOBLE (Sa)	und	6.00	-	-	-	-
19.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE SALIDA PARA CONMUTACION SIMPLE (S3F)	und	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	-	-	-	-
19.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE A PRUEBA DE AGUA B-PASO CON LINEA A TIERRA, 2X16 A+T 250 V. DE ESPIGAS REDONDAS	und	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	-	-	-	-
19.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO OCTOGONALES DE 100X100X40 MM	und	3.00	-	-	-	-
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 ARTEFACTOS 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 CONTRAINCENDIOS						
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	127.67	-	-	-	-
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 CONTRAINCENDIOS	und	1.00	-	-	-	-
19.15.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO OCTOGONALES DE 100X100X40 MM	und	4.00	-	-	-	-
20	IMPLEMENTACION DE IMPACTO AMBIENTAL						
20.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL PARA TODO EL PROYECTO	GLB	1.00	0.20	0.20	0.40	

**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	36.84	36.84	21.06	43.05	La obra se encuentra adelantada respecto del calendario de obra.



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
*"Año del Buen Servicio al Ciudadano"*



La obra tiene un avance programado acumulado a la fecha del 36.84% y un avance real acumulado del 43.05%, con un adelanto de 6.21% (La obra se encuentra adelantada).

**VI. CONTROL DE OBRA**

*Ensayos a Compresión Uniaxial de especímenes de concreto efectuados en Laboratorio del Ing. José Lezama Leiva con Registro Nacional de Consultores N° CO 112.*

**VII. DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

*En cuanto a las partidas ejecutadas por el contratista se ha cumplido de acuerdo a lo indicado en los planos y especificaciones técnicas las cuales: son movimiento de tierras, encofrado y vaciado de concreto, asentado de ladrillo, habilitación y colocación de acero, etc.*

*A la fecha el contratista está cumpliendo con las especificaciones técnicas del expediente técnico.*

- El abastecimiento de materiales es el adecuado y oportuno.*

**VIII. DE LOS PLANOS**

*Los planos de replanteo con los cambios que se vienen ejecutando, deben ser aprobados a la brevedad posible vía resolutive, con la finalidad de no tener problemas ante una acción de control.*

**IX. DE LOS CONTRATISTAS**

*El rendimiento de la mano de obra calificada cumple con los rendimientos de la propuesta, cumplen con el horario de trabajo establecido, a la fecha no se ha reportado ningún tipo de incidente de conducta.*

**X. ANEXOS**

*Valorización de obra N° 02.  
Copias de cuaderno de obra.  
Panel fotográfico.*

*Es todo cuanto informo a Ud., para su conocimiento y fines pertinentes*

*Atentamente,*

  
**Carlos A. Chávez Espinola**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 78800

C.c.-  
Archivo.