



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



INFORME N° 001-2018-GR.CAJ-GRI-SGSL/LRPE.

A : ING. LUIS ALBERTO DIAZ VILCA
SUB GERENTE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES-GR. CAJ.

DEL : ING. LUIS RIGOBERTO PORTILLA ESCALANTE
SUPERVISOR DE OBRA.

ASUNTO : INFORME MENSUAL DE OBRA N° 01



REFERENCIA : ORDEN DE SERVICIO N° 0000384 – 2018-GR-CAJ-GRI/SGSL

OBRA: "Mejoramiento del Campo Deportivo del Centro Poblado de Porcón Bajo, C. P Porcón Bajo – Provincia de Cajamarca – Cajamarca"

FECHA : Cajamarca, 03 de Abril del 2018.

Mediante el presente, me dirijo a Ud. para expresarle mi saludo cordial y al mismo tiempo alcanzar adjunto el informe mensual de la obra "Mejoramiento del Campo Deportivo del Centro Poblado de Porcón Bajo, C. P Porcón Bajo – Provincia de Cajamarca – Cajamarca", correspondiente al periodo de 01-03-18 al 31/03/18, la misma que ejecuta el contratista: CONSORCIO LOS ANDES.

I. DE LA EMPRESA CONTRATISTA

Nombre : CONSORCIO LOS ANDES
RUC : 20570508297
Representante Legal : Pablo Yspilco Ayay.
Teléfono : 976004570
Dirección : Centro Poblado Porcón Bajo Km 14.

II. DEL RESIDENTE DE OBRA

Nombre : Guillermo Alberto Moreno Briones
Especialidad : Ingeniero Civil
CIP N° : 78086
Teléfono : 995702242
Dirección : Jr. Juan Beato Macías N° 915.

Luis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRA

Jr. Santa Teresa de Journet 351 – Urb. La Alameda

Web: www.regioncajamarca.gob.pe

Teléfono: 076-599000





GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



III. GENERALIDADES DEL PROYECTO

Nombre : "Mejoramiento del Campo Deportivo del Centro Poblado de Porcón Bajo, C. P Porcón Bajo – Provincia de Cajamarca – Cajamarca"

Localidad : Centro Poblado de Porcón.


Distrito : Cajamarca

Provincia : Cajamarca

Región : Cajamarca

IV. DATOS GENERALES

1. *Sistema de contratación* : Suma Alzada
2. *Proceso de Selección* : Adjudicación Simplificada N° 041-2017-GR.CAJ-P Primera Convocatoria.
3. *Modalidad* : Por Contrata.
4. *Contratista* : Consorcio Los Andes.
5. *Monto Referencial (con IGV)* : S/. 610,801.84
6. *Monto del Contrato (con IGV)* : S/. 556,440.48
7. *Factor de Relación* : 0.91100
8. *Plazo de Ejecución* : 90 días Calendarios.
9. *Monto Adelante Directo* : No solicitó.
10. *Fecha entrega Adelanto Directo* : No corresponde.
11. *Adelanto de Materiales N° 01 (con IGV)* : No solicitó.
12. *Adelanto de Materiales N° 02 (con IGV)* : No solicitó.
13. *Fecha entrega Adelanto materiales N° 01* : No corresponde.
14. *Fecha entrega Adelanto materiales N° 02* : No corresponde.
15. *Fecha entrega del Terreno* : 28/02/2018
16. *Fecha contractual Inicio de Obra* : 01/03/2018
17. *Fecha contractual Término de Obra* : 29/05/2018
18. *Carta Fianza de Fiel Cumplimiento* : Retención del 10%
 - *Entidad Financiera* :
 - *Vigencia hasta* :
19. *Carta Fianza Adelanto Materiales N° 01* : No solicitado
 - *Entidad Financiera* :
 - *Vigencia hasta* :
20. *Ampliaciones de Plazo N° 01* : No solicitado
 - *R.G.R. N°* :
 - *N° Días* :
 - *Fecha Término Ampliaciones* :


 Luis R. Portilla Escalante
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 104337
 SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



21. Adicionales

- Adicional N° 01 : No solicitado
- Monto (con IGV) :
- Incidencia :

V. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

5.1. Resumen del avance físico ejecutado durante el mes de Marzo del 2018.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	METRADOS EJECUTADOS		
			BASE	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01	OBRAS PROVISIONALES					
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 2.40X3.60 M.	und	1.00		1.00	1.00
01.01.02	CONSTRUCCION DE ALMACEN DE OBRA	m2	50.00		50.00	50.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00		0.50	0.50
01.01.04	OBTENCION DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	gib	1.00		1.00	1.00
01.01.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00		0.70	0.70
02	MEJORAMIENTO DEL CAMPO DEPORTIVO					
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4,000.00		1,000.00	1,000.00
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,000.00		1,000.00	1,000.00
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.02.01	EXPLANACION MASIVA EN TERRENO ARCILLOSO CON MAQUINARIA	m3	1,668.15			
02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	113.49			
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	2,137.97			
02.02.04	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	m2	3,349.50			
02.02.05	COLOCACION DE GRAVA EN DRENES	m3	91.95			
02.02.06	COLOCACION Y NIVELACION DE CAPA PORTANTE	m2	3,116.10			
02.02.07	COLOCACION DE AFIRMADO EN GRADERIA	m3	228.78		60.00	60.00
02.03	CONCRETO SIMPLE					
02.03.01	SOLADO DE CONCRETO EN CAJAS DE REGISTRO E=0.10	m2	2.52			
02.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA ZAPATAS EN MUROS	m3	37.96			
02.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% P.M PARA MUROS	m3	13.25			
02.03.04	CONCRETO F'C=175 KG./CM2 EN CIMIENTO DE GRADERIA	m3	15.51			
02.03.05	ENBOQUILLADO DE PIEDRA EN SALIDA DE DREN CON MORTERO 1:8 E=0.10 M.	m2	1.13			
02.04	CONCRETO ARMADO					
02.04.01	GRADERIAS					
02.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG./CM2 EN GRADERIA	m3	25.81		6.81	6.81
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEN GRADERIA	m2	128.66			
02.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	2,600.07		950.07	950.07
02.04.02	HIDRANTES					
02.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG./CM2 EN CAJA DE HIDRANTES	m3	0.22			
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN HIDRANTES	m2	5.67			

Luis R. Portilla Escalante
Luis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



02.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA CAJA DE HIDRANTES	kg	14.85		
02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES DE CAJAS	m2	33.39		
02.05.02	REVESTIMIENTO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE GRADERIA	m2	245.84		
02.06	PINTURAS				
02.06.01	DEMARCAACION DE CAMPO DE FUTBOL e=0.12 m.	m	472.44		
02.07	VARIOS				
02.07.01	SEMBRADO DE GRASS	m2	3,102.00		
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION GEOTEXTIL PARA DRENAJE	m2	246.80		
02.07.03	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATAACION	m2	51.63		
02.07.04	TAPA METALICA DE 60X50 PARA CAJA DE HIDRANTES	und	3.00		
02.08	INSTALACIONES ELECTRICAS				
02.08.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	35.04		
02.08.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	35.04		
02.08.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	146.00		
02.08.04	CABLE NYY 2-1x6 mm2	m	146.00		
02.08.05	CAJA DE PASE F'G" 150 x 150 x 75 mm	und	3.00		
02.08.06	LUMINARIA CONFORTVISION SNF111 1xSON-T1000W K NB SI INCLUYE EQUIPO	und	4.00		
02.09	INSTALACIONES DE AGUA PARA RIEGO				
02.09.01	AGUA PARA RIEGO				
02.09.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.51		
02.09.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.51		
02.09.01.03	TUBERIA PVC-SAP C- 10 DE 3/4 "	m	39.63		
02.09.01.04	ACCESORIOS PARA CAJA DE VALV. DE HIDRANTE	und	3.00		
02.09.01.05	LINEA MOVIL DE RIEGO	und	3.00		
02.09.02	DRENAJE				
02.09.02.01	TUBERIA PERFORADA PVC - SAL Ø3"	m	337.68		
02.09.02.02	TUBERIA PVC - SAL Ø4"	m	155.91		
02.09.02.03	TUBERIA PVC - SAL Ø6"	m	8.28		
02.09.02.04	CAJA BASE DE CONCRETO PREFABRICADO CON MEDIA CANA DE 24"x12"x12"	und	14.00		
02.09.02.05	CAJA INTERMEDIA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24"x12"x12"	und	21.00		
02.09.02.06	CAJA MARCO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24"x12"x6"	und	14.00		
03	CONSTRUCCION SERVICIOS HIGIENICOS CON TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON TANQUE				
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.52	25.52	25.52
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.52	25.52	25.52
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.70	9.70	9.70
03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.76	0.76	0.76
03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	15.49	15.49	15.49
03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	11.64	11.64	11.64
03.02.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	20.17	20.17	20.17
03.03	CONCRETO SIMPLE				
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=0.10	m2	11.31		
03.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G CIMIENTOS CORRIDOS	m3	6.44	6.44	6.44
03.03.03	CONCRETO F'C=175 KG./CM2 PARA SOBRECIMIENTO	m3	1.44	1.44	1.44

Luis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	19.19		19.19	19.19
03.03.05	CONCRETO Fc=140 KG /CM2 PARA FALSO PISO	m2	14.78			
03.04	CONCRETO ARMADO					
03.04.01	COLUMNAS					
03.04.01.01	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.90			
03.04.01.02	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	15.26	3.26		3.26
03.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² PARA COLUMNAS	kg	217.35	157.35		157.35
03.04.02	VIGAS					
03.04.02.01	CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	m3	1.12			
03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	16.73			
03.04.02.03	ACERO FY= 4200 kg/cm ² PARA VIGAS	kg	266.53			
03.04.03	LOSAS ALIGERADAS					
03.04.03.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS f _c = 210 kg/cm ²	m3	1.65			
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	24.46			
03.04.03.03	ACERO FY= 4200 kg/cm ² PARA LOSA ALIGERADA	kg	102.90			
03.04.03.04	LADRILLO HUECO 7X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	203.71			
03.05	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURAS					
03.05.01	CORREAS DE TORNILLO 2"X2" EN TECHO PARA FIJAR TEJA	m	31.25			
03.05.02	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	27.00			
03.06	MUROS Y TABIQUES					
03.06.01	MURO LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA , C/M 1.5X1.5 cm.	m2	49.88	49.88		49.88
03.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLADADURAS					
03.07.01	TARRAJEO RAYADO O PRIMARIO	m2	37.56			
03.07.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	62.20			
03.07.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	11.07			
03.07.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	6.42			
03.07.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	33.32			
03.07.06	BRUÑAS e=1/2"	m	92.45			
03.08	CIELO RASOS					
03.08.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C-A 1:5	m2	21.01			
03.09	PISOS Y PAVIMENTOS					
03.09.01	CONTRAPISO DE CONCRETO 48 MM.	m2	14.78			
03.09.02	PISO DE CERAMICO DE 40X40 cm ANTIDESLIZANTE	m2	14.78			
03.09.03	VEREDAS - CONCRETO 140 Kg/cm ² e=4"	m2	7.77			
03.09.04	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.65			
03.09.05	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION	m	4.80			
03.10	CONTRAZOCALOS					
03.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20 CM EN EXTERIORES	m	2.02			
03.11	ZOCALOS					
03.11.01	ZOCALO DE MAYOLICA H=1.20 EN SS.HH.	m2	37.56			
03.12	CARPINTERIA DE MADERA					
03.12.01	PUERTA DE MADERA DE CEDRO	m2	4.00			
03.12.02	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"X3"	m2	4.50			
03.12.03	VENTANA DE MADERA DE CEDRO	m2	2.64			
03.13	CARPINTERIA METALICA					
03.13.01	PROTECTOR DE FIERRO CON PLATINA DE 1 1/2" X 1/4"	m2	2.20			

Cuis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



03.14	CERRAJERIA				
03.14.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	23.00		
03.14.02	CERRADURA PARA PUERTAS	und	2.00		
03.14.03	CERROJO DE ALUMINIO 3"	und	5.00		
03.14.04	MANIJA DE BRONCE 4"	und	7.00		
03.15	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				
03.15.01	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO CRUDO	p2	32.15		
03.16	PINTURAS				
03.16.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	62.20		
03.16.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	11.07		
03.16.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	6.42		
03.16.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	21.01		
03.16.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VANOS	m	33.32		
03.16.06	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA	m2	4.50		
03.16.07	PINTURA BARNIZ EN VENTANAS DE MADERA	m2	2.64		
03.16.08	PINTURA ESMALTE EN PROTECTOR DE VENTANA	m2	2.20		
03.16.09	PINTURA DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE	m2	2.02		
03.17	INSTALACIONES ELECTRICAS				
03.17.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	5.00		
03.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00		
03.17.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	15.00		
03.17.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	12.00		
03.17.05	CABLE ELECTRICO NH - 80 1 x 2.5 mm ²	m	45.00		
03.17.06	ALIMENTADOR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10 mm ²	m	10.00		
03.17.07	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL	und	1.00		
03.17.08	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE 2X50 AMP	und	1.00		
03.17.09	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE 2X30 AMP	und	1.00		
03.17.10	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE 2X10 AMP	und	1.00		
03.17.11	FLUORESCENTE RECTO 2 X 40 W TIPO PARA ADOSAR	und	2.00		
03.17.12	FLUORESCENTE CIRC 1x32 W TIPO PARA ADOSAR	und	3.00		
03.17.13	CONEXION A RED EXTERNA Y MEDIDOR	m	10.00		
03.17.14	POZO DE TIERRA	und	1.00		
03.18	INSTALACIONES SANITARIAS				
03.18.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
03.18.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO C/ACCESORIOS	und	5.00		
03.18.01.02	LAVATORIO LOSA PARED C/ACCES.	und	4.00		
03.18.01.03	URINARIO PARA ADOSAR INCL/ACCESORIOS	und	2.00		
03.18.02	INSTALACIONES SANITARIAS				
03.18.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø2"	pto	6.00		
03.18.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø4"	pto	5.00		
03.18.02.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC Ø2"	pto	2.00		
03.18.02.04	SUMIDERO CON REJILLA DE Ø3"	und	2.00		
03.18.02.05	REGISTRO DE BRONCE 3"	und	2.00		
03.18.02.06	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00		
03.18.02.07	CODO PVC SAL Ø4"x90°	und	1.00		
03.18.02.08	CODO PVC SAL Ø3"x90°	und	6.00		

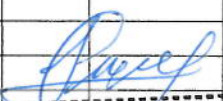
Luis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRAS



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



03.18.02.09	CODO PVC SAL Ø2"x90"	und	14.00		
03.18.02.10	CODO PVC SAL Ø2"x45"	und	2.00		
03.18.02.11	TEE PVC SAL Ø4"x4"	und	5.00		
03.18.02.12	TEE PVC SAL Ø3"x3"	und	2.00		
03.18.02.13	TEE PVC SAL Ø4"x2"	und	2.00		
03.18.02.14	YEE PVC SAL Ø4"x3"	und	2.00		
03.18.02.15	YEE PVC SAL Ø2"x2"	und	5.00		
03.18.02.16	TUBERIA PVC-SAL 4"	m	14.80		
03.18.02.17	TUBERIA PVC-SAL 3"	m	5.00		
03.18.02.18	TUBERIA PVC-SAL 2"	m	18.50		
03.18.02.19	CAJA BASE DE CONCRETO PREFABRICADO CON MEDIA CANA DE 24"x12"x12"	und	2.00		
03.18.02.20	CAJA INTERMEDIA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24"x12"x12"	und	2.00		
03.18.02.21	CAJA MARCO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24"x12"x6"	und	2.00		
03.18.03	SISTEMMA DE AGUA FRIA				
03.18.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2"	pto	11.00		
03.18.03.02	TUBERIA PVC-SAP C- 10 DE 1/2 "	m	79.70		
03.18.03.03	CODO PVC SAP Ø1/2" - CLASE 10	und	36.00		
03.18.03.04	TEE PVC SAP Ø1/2" - CLASE 10	und	8.00		
03.18.03.05	REDUCCION PVC SAP Ø3/4" - 1/2" - CLASE 10	und	8.00		
03.18.03.06	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	2.00		
04	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO ALBAÑILERIA CONFINADA Y MALLA METALICA				
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	260.00	260.00	260.00
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	260.00	260.00	260.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	174.40	174.40	174.40
04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	53.61	53.61	53.61
04.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	11.28	11.28	11.28
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	144.94	144.94	144.94
04.02.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	112.81	112.81	112.81
04.03	CONCRETO SIMPLE				
04.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G CIMIENTOS CORRIDOS	m3	80.63	80.63	80.63
04.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% P.M PARA MUROS	m3	26.79	26.79	26.79
04.04	CONCRETO ARMADO				
04.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO				
04.04.01.01	CONCRETO F'c=175 KG./CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	20.23	20.23	20.23
04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	134.84	134.84	134.84
04.04.01.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	862.04	862.04	862.04
04.04.02	COLUMNAS				
04.04.02.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	7.65	3.80	3.80
04.04.02.02	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	64.35	32.00	32.00
04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	901.12	901.12	901.12
04.04.03	VIGAS				
04.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	3.95		
04.04.03.02	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	52.69		
04.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	247.99	87.99	87.99


Luis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04.04.03.04	CONCRETO F'c=210 KG./CM2 EN PLACA CURVA E=0.15	m3	0.99		
04.04.03.05	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	14.45		
04.04.03.06	ACERO Fy=4200 kg/cm2 EN PLACAS CURVAS E=0.15	kg	115.09		
04.05	MUROS Y TABIQUES				
04.05.01	MURO LADRILLO K K DE ARCILLA DE SOGA , C/M 1.5X1.5 cm.	m2	136.27	136.27	136.27
04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLADADURAS				
04.06.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO	m2	176.25		
04.06.02	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	36.09		
04.06.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	52.69		
04.06.04	TARRAJEO EN PLACAS CURVAS	m2	14.45		
04.06.05	JUNTA DE DILATACION CON TECKNOPORT e=1"	m	28.20	28.20	28.20
04.07	CARPINTERIA METALICA				
04.07.01	SUMI. Y COLOC. DE PARANTE DE TUBO DE Fº Nº DE 2" X 3.2M	und	92.00	47.00	47.00
04.07.02	PANEL METALICO CON ANG. Y MALLA OLIMPICA Nº 12 DE 2.00x2.90 M.	und	69.00		
04.07.03	PUERTA METALICA DE INGRESO PRINCIPAL	und	1.00		
04.07.04	PUERTA METALICA DE SALIDA DE EMERGENCIA	und	1.00		
04.08	PINTURAS				
04.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN SOBRECIMIENTO	m2	176.25		
04.08.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	36.04		
04.08.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	52.69		
04.08.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN PLACAS CURVAS	m2	14.45		
04.08.05	PINTURA CON ESMALTE Y ANTICORROSIVO EN CARPINTERIA METALICA	m2	314.40	54.40	54.40
05	TANQUE BIODIGESTOR DE 3000 LITROS				
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	44.00		
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	44.00		
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.56		
05.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08		
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	10.18		
05.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	7.75		
05.02.05	COLOCACION DE GRAVA EN ZANJA DE PERCOLACION	m3	1.08		
05.03	CONCRETO SIMPLE				
05.03.01	CONCRETO F'c=175 KG./CM2 EN CAJA DE REGISTRO DE LODOS	m3	0.37		
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE REGISTRO DE LODOS	m2	4.32		
05.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLADADURAS				
05.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES DE CAJAS	m2	4.68		
05.05	VARIOS				
05.05.01	SUM. Y COL. DE BIODIGESTOR DE 3000 LIT. INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00		
05.05.02	TUBERIA PVC PERFORADA DE 2"	m	13.50		
05.05.03	CODO PVC SAL Ø2"X90º	und	4.00		
05.05.04	TEE PVC SAL Ø4"X2"	und	2.00		
05.05.05	TAPON HEMBRA PVC SAL Ø2"	und	2.00		
05.05.06	TAPA METALICA DE 80X80 PARA CAJA DE LODOS	und	1.00		
06	MITIGACION AMBIENTAL				


 Luis R. Portilla Escalante
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 104337
 SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



06.01	INSTALACION Y ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	3.00		1.00	1.00
06.02	REHABILITACION DE BOTADEROS CON TERRENO DE CULTIVO	m2	1,007.00		407.00	407.00
07	FLETE					
07.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00		0.75	0.75

5.2. *Avance Físico (PROGRAMADO VS REAL)*

OBRA	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL %	ACUM. %	ACTUAL %	ACUM. %	
"MEJORAMIENTO DEL CAMPO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE PORCÓN BAJO, C. P PORCÓN BAJO – PROVINCIA DE CAJAMARCA – CAJAMARCA"	31.34	31.34	26.47	26.47	La obra se encuentra atrasada respecto del calendario de obra

La obra tiene un avance programado acumulado a la fecha del 31.34% y un avance real acumulado del 26.47%, con un retraso del 4.87% (La obra se encuentra atrasada).

VI. CONTROL DE OBRA

Diseño de mezcla $f'c=140$ Kg/cm² y ensayos a compresión uniaxial de especímenes de concreto efectuados en el Laboratorio del Ing. Alfredo Sifuentes Ortiz, con Registro INDECOPI N° 00048905.

VII. ASPECTOS TÉCNICOS.

En cuanto a las partidas ejecutadas por el contratista se ha cumplido lo indicado en los planos y Especificaciones Técnicas, ejecutándose las siguientes partidas:

- Cartel de identificación de Obra.
- Construcción de almacén de obra.
- Movilización y desmovilización de equipos.
- Obtención de servicio de energía eléctrica.
- Señalización y seguridad en obra.
- Limpieza de terreno manual.
- Trazo y replanteo preliminar.
- Colocación de afirmado en graderías.
- Concreto $f'c=210$ kg/cm² en gradería.
- Acero corrugado $f'y=4200$ kg/cm²
- Construcción de Servicios Higiénicos:
 - Limpieza de terreno manual.
 - Trazo y replanteo preliminar.
 - Excavación de zanjas y zapatas en terreno normal.


Luis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRA



4Y

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



- Relleno con material propio.
 - Relleno con material de préstamo.
 - Eliminación de material excedente $D_m=1$ km.
 - Nivelación interior y apisonado manual.
 - Concreto 1:10 + 30% P.G. cimientos corridos.
 - Concreto $f_c=175$ kg/cm² para sobrecimientos.
 - Encofrado y desencofrado de columnas.
 - Acero corrugado $f_y=4200$ kg/cm² para columnas.
 - Muro ladrillo K.K. de arcilla de sogá C/M 1:5X1.5 cm.
- *Construcción de Cerco perimétrico Albañilería confinada.*
- Limpieza de terreno manual.
 - Trazo y replanteo preliminar.
 - Excavación de zanjas en terreno normal.
 - Relleno con material propio.
 - Relleno con material de préstamo.
 - Eliminación de material excedente $D_m=1$ km.
 - Nivelación interior y apisonado manual.
 - Concreto 1:10 + 30% P.G. cimientos corridos.
 - Concreto 1:8 + 25% P.M. para muros.
 - Concreto $f_c=175$ kg/cm² para sobrecimientos armado.
 - Encofrado y desencofrado en sobrecimientos.
 - Acero corrugado $f_y=4200$ kg/cm² en sobrecimiento armado.
 - Concreto $f_c=210$ kg/cm² para sobrecimientos.
 - Encofrado y desencofrado de columnas.
 - Acero corrugado $f_y=4200$ kg/cm² para columnas.
 - acero corrugado $f_y=4200$ kg/cm² para vigas.
 - Muro ladrillo K.K. de arcilla de sogá C/M 1:5 X 1.5 cm.
 - Junta de dilatación con tecknoport $e=1$ ''
 - Suministro y colocación de parante de tubo de $F^o N^o$ de 2'' x 3.2 m.
 - Pintura con esmalte y anticorrosivo en carpintería metálica.
- *Mitigación ambiental*
- Instalación y alquiler de baños químicos.
 - Rehabilitación de botaderos con terreno de cultivo
 - Flete terrestre.

Luis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



*A la fecha el contratista está cumpliendo con las especificaciones técnicas del Expediente Técnico.
El abastecimiento de materiales es el adecuado y oportuno.*

VIII. ASPECTOS ECONÓMICOS.

8.1. VALORIZACIÓN (mes de marzo)



Luis R. Portilla Escalante
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 104337
SUPERVISOR DE OBRA