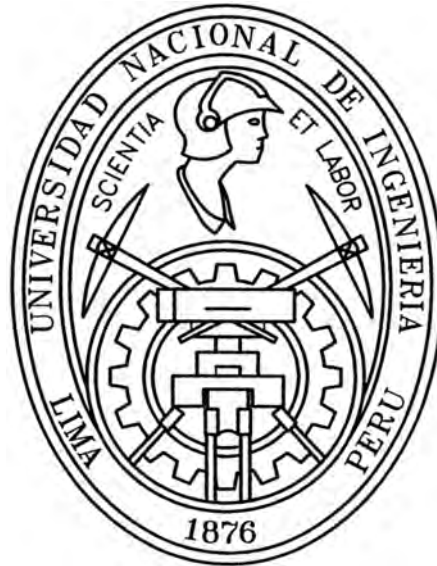


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**



**RESULTADO OPERATIVO – SISTEMA DE CONTROL DE
COSTOS EN OBRA : DE LA FACULTAD DE EDUCACION FISICA
–UIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION: HERRAMIENTAS
DE CONTROL DE LOS RECURSOS**

INFORME DE SUFICIENCIA

Para optar el Titulo Profesional de:

INGENIERO CIVIL

GISELA NINA FABIAN JANAMPA

Lima- Perú

2008

INDICE.....	1
RESUMEN.....	5
INTRODUCCIÓN.....	7
CAPITULO I. INFORME SEMANAL DE PRODUCCION.....	9
1.1 Elementos fundamentales para la elaboración del informe semanal de Producción.....	9
1.1.1 Programación de la Obra por Fases.....	9
1.1.2 Metrados de Obra.....	10
1.1.3 Estándares de producción.....	10
1.2 Datos que conforman el Informe Semanal de Productividad.....	11
1.3 Informe Semanal de Producción –HH.....	12
1.4 Informe Semanal de Producción – HM.....	17
CAPITULO II. PLANILLA DE RECURSOS.....	19
2.1 Planilla de control de costos Materiales.....	21
2.2 Planilla de control de costos de Mano de Obra.....	24
2.3 Planilla de control de costos de Subcontratos.....	25
2.4 Planilla de control de costos de Equipos.....	26
2.5 Planilla de control de costos de flete.....	27
2.6 Planilla de control de costos de Supervisión.....	28
2.7 Planilla de control de costos de Gastos Generales.....	29
CONCLUSIONES.....	30
RECOMENDACIONES.....	32
BIBLIOGRAFIA.....	34
ANEXOS.....	36

FORMATO Nº 1.- DATOS DE OBRA

FORMATO Nº 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

FORMATO Nº 3.- FASES Y SUB FASES DE CONTROL DE OBRA

FORMATO Nº 4.- PRESUPUESTO CONTROL DE OBRA

FORMATO Nº 5.- PROGRAMACIÓN INICIAL VALORIZADA, AVANCE DE OBRA Y REPROGRAMACION DE OBRA PARA EL CONTROL

6. PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO TOTAL DE OBRA

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 1

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 2

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 3

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 4

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 5

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 6

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 7

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 10

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 11

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 18

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 19

FORMATO Nº 7.- INFORME SEMANAL DE PRODUCCION (H-H)

8. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE RECURSOS

FORMATO Nº 8.1.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

FORMATO Nº 8.2.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

FORMATO Nº 8.3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

FORMATO Nº 8.4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

FORMATO Nº 8.5.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

FORMATO Nº 8.6.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS SUBCONTRATO
FORMATO Nº 8.7.-PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS GASTOS
GENERALES

9. RESULTADO ECONOMICO

FORMATO Nº 9.1.- RESULTADO ECONOMICO TOTAL DE OBRA
FORMATO Nº 9.2.1.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 1
FORMATO Nº 9.2.2.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 2
FORMATO Nº 9.2.3.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 3
FORMATO Nº 9.2.4.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 4
FORMATO Nº 9.2.5.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 5
FORMATO Nº 9.2.6.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 6
FORMATO Nº 9.2.7.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 7
FORMATO Nº 9.2.8.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 8
FORMATO Nº 9.2.9.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 9
FORMATO Nº 9.2.10.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 10
FORMATO Nº 9.2.11.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 11
FORMATO Nº 9.2.12.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 12
FORMATO Nº 9.2.13.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 13
FORMATO Nº 9.2.14.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 14
FORMATO Nº 9.2.15.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 15
FORMATO Nº 9.2.16.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 16
FORMATO Nº 9.2.17.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 17
FORMATO Nº 9.2.18.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 17
FORMATO Nº 9.2.19.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 19
FORMATO Nº 9.2.20.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 20

10. ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE

FORMATO Nº 10.1. ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE
FORMATO Nº 10.2.- DIFERENCIA DE MARGENES
FORMATO Nº 10.3.- ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE

11. COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y CONTABLE

**FORMATO Nº 11.1.-COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y
CONTABLE**

**FORMATO Nº 11.2.-COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y
CONTABLE**

**FORMATO Nº 11.3.-COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y
CONTABLE**

RESUMEN

En la construcción se usan sistemas de control orientados a una comparación de los costos reales con los costos presupuestados, la cual se realiza periódicamente.

A través de este informe presentamos una implementación de control de costos, para obras de ingeniería civil, con la utilización de hojas Excel, donde no se requiere una gran inversión para implementar este sistema de control. El sistema de control no es nuevo, ya que es implementado en muchas empresas constructoras tanto grandes y medianas, para su control interno de obra.

Nuestro propósito es difundir el uso de esta herramienta de control para obras de ingeniería civil, y permita tomar acciones correctivas a tiempo, para cumplir los objetivos previstos.

Este informe nos permitirá, optimizar nuestros recursos, obtener la utilidad prevista incluso incrementar la utilidad, fomentando conocimientos de control a los ingenieros y técnicos que se desempeñan en el área de la construcción.

Para la aplicación del sistema de control presentado, se parte del presupuesto y programación contractual.

Tomando el presupuesto, se toman las partidas con sus respectivos metrados y análisis de costos unitarios, para separarlos mediante fases y subfases. Estas fases y subfases, ayudaran a tener un control más agudo de los procesos constructivos.

Después de la separación de fases y subfase, se comienza armar los cuadros en Excel para la presentación del Resumen Ejecutivo.

El resumen ejecutivo, contiene la siguiente información:

- a. Planeamiento
- b. Informe Semanal de Producción
- c. Resultado Económico
- d. Análisis del Resultado Pendiente

e. Planillas de Recursos

Durante la ejecución de la obra, se utiliza una programación a corto plazo, la cual se basa en una programación a seis semanas, y cada mes se hace una reprogramación. Al realizar esta programación, los recursos también se programan de la misma manera, pero esta vez tomados de sus fases y subfases.

De todos los recursos que influyen en la obra existen algunos que deben ser controlados por su importancia dentro del costo total o porque marcan el paso de la obra en su plazo, el recurso a controlar o medir para obras de edificación es la mano de obra. Haciendo uso del Informe Semanal de Producción de Mano de Obra controlaremos y programaremos las metas de producción y rendimiento.

El Resultado de Económico, viene a ser el resumen del desarrollo de la obra reflejado en cifras. Que para su elaboración se hace uso de las planillas de control de costos de recursos, en las que refleja los costos realizados y previstos en obra.

El Análisis del resultado pendiente, son los montos por trabajo pendientes de pago o pagados y pendientes de ejecución; recursos comprados que aun no se han consumido y pagos pendientes.

Planillas de recursos, o planilla de control de costos, viene a ser los formatos donde se registran los costos en la ejecución de actividades y permite prever las necesidades de recursos para las partidas pendientes.

Al concluir y unir toda la información desarrollada en hojas Excel, las cuales estarán vinculadas entre sí, y formarán el documento del Resumen Ejecutivo. Este Resumen Ejecutivo, se presenta cada fin de mes impreso a la gerencia de la empresa constructora, quien con la coordinación del jefe de obra puedan tener un control más cercano y real del proyecto.

INTRODUCCIÓN

El sector construcción en el Perú se encuentra actualmente en un dinámico crecimiento, esto ha generado, la formación de pequeñas y medianas empresas constructoras, y la consolidación de las ya existentes. Este incremento de empresas genera competencia, y para permanecer en el mercado, es necesario (pero no suficiente) implementar un sistema de control de costos, calidad y tiempo, buscando asegurar que la utilidad proyectada, optimizando el uso de los recursos, garantizando la calidad del producto. Es por ello, que las empresas tienen la necesidad de utilizar herramientas conocidas en el mercado, como softwares y normas.

De otro lado, se ubican mayormente dentro del sector construcción, los proyectos de inversión pública (PIP). El Estado tiene un ente administrador, que es el SISTEMA NACIONAL DE INVERSION PUBLICA (SNIP); y su finalidad es optimizar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión, a través del establecimiento de principios, normas técnicas, métodos y procesos relacionados con las diversas fases de los proyectos de inversión.

Los Objetivos del SNIP son optimizar el uso de los recursos públicos destinados a la ejecución de Proyectos de Inversión Pública – PIP, lograr que los escasos recursos públicos destinados a la inversión por las distintas instancias del Gobierno tengan la mayor rentabilidad o impacto social, mejorar la calidad del gasto, buscar que los proyectos sean viables.

Las obras de infraestructura de las Universidades Nacionales son evaluadas por el SNIP. Un ejemplo de ello es la Facultad de EDUCACION FISICA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE (UNE), la cual paso por las etapas de evaluación, preinversión e inversión.

La razón o justificación de la ejecución de este proyecto se debió a la insuficiencia de ambientes para el desarrollo adecuado de clases y otras actividades complementarias.

En el presente informe mostraremos las ventajas de utilizar como herramienta un sistema de control de costos en la de construcción de la Facultad de Educación Física, para asegurar el margen de utilidad/ganancia planificado del proyecto durante su ejecución y cumplir con lo estipulado en el contrato.

En la presentación de resultados mostraremos los cuadros de modelos de reportes de costos en obra aplicando un sistema digital para el control de costos.

CAPITULO I. INFORME SEMANAL DE PRODUCCION

El jefe de obra se fija objetivos referentes a la cantidad de materiales, mano de obra y equipos necesarios, por unidad de actividad o fase. Al elaborar la programación de la obra se tiene como consecuencia todos los recursos necesarios para la correcta y eficiente ejecución de la obra.

La valorización de estos recursos da origen al costo de la obra. De todos estos recursos existen algunos que se deben de ser controlados por su importancia dentro del costo total o porque marcan el paso de la obra en su plazo. Por ejemplo en obras civiles, líneas o montaje, el recurso que debe controlar o medir, es la mano de obra; en carreteras la mejor medida es el equipo.

Los informes Semanales de Producción sirven para controlar y programar las metas de producción y rendimiento; por tanto tiene dos partes, una real (datos obtenidos en campo) y la otra parte que es la proyección (obtenida de la programación).

1.1 Elementos fundamentales para la elaboración del informe semanal de Producción.

1.1.1 Programación de la Obra por Fases

Para esta parte del informe semanal de producción la programación de la obra juega un papel importante porque conjuga los metrados de cada una de las fases necesarias para culminar la obra, con el tiempo o plazo, con los estándares de producción y con la disponibilidad de recursos.

Para efectos de realizar el análisis del uso de los recursos de mano de obra, equipos y materiales se elaboro una programación a corto plazo por fases es decir realizando una revisión semanal detallada para cada semana en donde se calculan, como primer paso, los volúmenes estimados de avance por actividad para cada semana, y el numero de recursos empleados de mano de obra y de equipo por fase para cada semana

1.1.2 Metrados de Obra:

Un buen metrado inicial, lo más discriminado posible y con la información más actualizada que se cuenta es indispensable para tener una primera visión ordenada de la obra.

1.1.3 Estándares de producción (Rendimientos):

A cada uno de los metrados de actividad, asociados a un correspondiente procedimiento constructivo, le corresponden 3 rendimientos fundamentales.

- Materiales
- Mano de obra
- Equipo

Lo importante aquí es que para cada una de las actividades el jefe de obra se fija un objetivo referente a la cantidad de materiales, mano de obra y equipos necesarios, por unidad de actividad.

CONCEPCIÓN		CAPHI		INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORMAÑO N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION A MES DEL 2007														INFORMERO N° :				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION														ELABORADO POR :				
														IMPRESIÓN :				
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		AVANC	REAL MES 1				PROYECTADO					SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		SEM.#1	SEM.#2	SEM.#3	SEM.#4	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5		
FASE 1 OBRAS PRELIMINARES																		
RESUMEN																		
	Producción del Periodo	GLB																
	Producción Acumulada																	
	H.H. del Periodo	H.H																
	H.H. Acumulados	H.H																
	Rendimiento del Periodo	H.H/UND																
	Rendimiento Acumulado	H.H/UND																
SUB-FASE 1 OBRAS DE DERIVACION																		
	Producción del Periodo	GLB																
	Producción Acumulada	GLB																
	H.H. del Periodo	H.H																
	H.H. Acumulados	H.H																
	Rendimiento del Periodo	H.H/UND																
	Rendimiento Acumulado	H.H/UND																

FIGURA 1.1 FORMATO DEL INFORME SEMANAL DE PRODUCTIVIDAD

1.2 Datos que conforman el Informe Semanal de Productividad

1.2.1 Datos Proyectados:

Los datos proyectados (avances, metrados, horas-hombre, horas máquinas, etc.) son obtenidos directamente de la programación inicial de obra y posteriormente a medida que avance la obra serán reajustados en función de la última reprogramación si fuera el caso.

1.2.2 Datos Reales

Los datos reales serán obtenidos directamente de campo (Medición de Avances ejecutados, tareo del personal obrero y de maquinaria, partes diarios, metrados valorizados, etc.)

OBJETOS CAFHH			INFORME SEMANAL DE PRODUCTIVIDAD TOTAL OBRAS						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			MES DE JULIO DEL 2017						
CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION									
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	SEMA#
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PRESTO	REAL		
FASE 1 OBRAS PRELIMINARES									
RESUMEN									
	Producción del Período	Q.B.							
	Producción Acumulada	Q.B.							
	HH del Período	HH							
	HH Acumulada	HH							
	Rendimiento del Período	HH/ND							
	Rendimiento Acumulado	HH/ND							
SUBFASE 1.1 OBRAS DE OBRACION									
	Producción del Período	Q.B.							
	Producción Acumulada	Q.B.							
	HH del Período	HH							
	HH Acumulada	HH							
	Rendimiento del Período	HH/ND							
	Rendimiento Acumulado	HH/ND							

HORASHOMBRE
 TOTALES OBTENIDOS
 DEL PRESUPUESTO DE
 OBRA

SUMATORIA DE LAS
 HORASHOMBRE
 REALES HASTA EL
 PRESENTE MES + LAS
 HORASHOMBRES
 REPROGRAMADAS

SUMATORIA DE LAS
 HORASHOMBRE
 CORRESPONDIENTE
 AL PRESENTE
 MES

FIGURA 1.2 DATOS DEL INFORME SEMANAL DE PRODUCTIVIDAD

1.3 INFORME SEMANAL DE PRODUCCION – HH

La mano de obra es un elemento de gran variabilidad, debido a que se tiene que conjugar la psicología de los obreros, su pericia, su experiencia, su capacidad para entender las órdenes que se le dan, su estado de ánimo, etc. La cantidad de factores que influyen en el rendimiento de la mano de obra es tan grande y algunos no dependen de nuestras acciones, por lo tanto es necesario controlar los Rendimientos de la Mano de Obra con un informe periódico, que puede ser semanal. Este sería nuestro primer indicador a seguir en el “Informe Semanal de Producción de Mano de Obra”.

A los informes semanales de Producción de Mano de Obra también se les conocen como ISP-MO. Generalmente los elabora la oficina técnica pero también lo puede hacer la oficina de planeamiento y control. Deben de estar listos los primeros días de la semana siguiente para proporcionar nuevos datos para el planeamiento y tomar medidas correctivas cuando sea necesario.

The image shows a screenshot of a weekly productivity report form titled 'INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA'. The form includes a header with 'CONCURTOS CAFH' and 'CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION'. It features a grid with columns for 'MES 1' through 'MES 5' and rows for 'PREVISTO TOTAL OBRA', 'MES', 'REAL', and 'AVAN'. The form is divided into three main sections: 'FASE I OBRAS PRELIMINARES', 'FASE II OBRAS DE DERIVACION', and 'FASE III TRAZOS, NIVELES Y RE'. A large watermark 'Página 1' is visible in the center. Five yellow callout boxes labeled 'COLUMNA A' through 'COLUMNA E' point to specific columns in the grid.

FIGURA 1.3 PARTES DEL INFORME SEMANAL DE PRODUCTIVIDAD

COLUMNA A

DESCRIPCION: En esta columna se detalla cada una de las fases y sub.- fases en las que se ha agrupado cada una de las partidas o actividades con las que cuenta la obra, la producción acumulada, HH del periodo, HH acumulados, Rendimiento del Periodo y Rendimiento Acumulado

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA		INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORMA N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE LA MES DEL 2007												INFORME R.O. N° :					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION												ELABORADO POR :					
												IMPRESION :					
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		AVANCI	REAL MES 1				PROYECTADO				SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		SEMI1	SEMI2	SEMI3	SEMI4	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	
FASE 1 OBRAS PRELIMINARES																	
RESUMEN																	
	Producción del Periodo	GLB															
	Producción Acumulada	GLB															
	H.H. del Periodo	H-H															
	H.H. Acumulados	H-H															
	Rendimiento del Periodo	H-H/UND															
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND															
SUB-FASE 1 OBRAS DE DERIVACION																	
	Producción del Periodo	GLB															
	Producción Acumulada	GLB															
	H.H. del Periodo	H-H															
	H.H. Acumulados	H-H															
	Rendimiento del Periodo	H-H/UND															
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND															
SUB-FASE 1 TIRAZOS, NIVELES Y RE																	
	Producción del Periodo	M2															
	Producción Acumulada	M2															
	H.H. del Periodo	H-H															
	H.H. Acumulados	H-H															
	Rendimiento del Periodo	H-H/UND															
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND															

COLUMNA A

SUB-FASE 1. OBRAS DE DERIVACION

	Producción del Periodo	GLB
	Producción Acumulada	GLB
	H.H. del Periodo	H-H
	H.H. Acumulados	H-H
	Rendimiento del Periodo	H-H/UND
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND

FIGURA 1.4 PARTES DEL INFORME SEMANAL DE PRODUCTIVIDAD

- **PRODUCCION DEL PERIODO:** Es la cantidad o metrado ejecutado o por ejecutar de cada fase y sub-fase en un período de tiempo. Por ejemplo la Sub-fase 1.2 Trazo Niveles y Replanteo tiene una producción ejecutada real de 70.05 m² para el presente mes (Mes de julio) y un metrado previsto o proyectado de 80 m²
- **PRODUCCION ACUMULADA:** Es la sumatoria de las cantidades ejecutadas (metrados reales obtenidos en campo) y por ejecutar (metrados proyectados) desde el inicio de la obra hasta el mes en que se elabora el informe de productividad (para datos reales) y cantidades acumuladas hasta la fecha de culminación de obra (para valores proyectados). Tomando el mismo ejemplo de la Sub-fase 1.2 Trazo Niveles y Replanteo la producción acumulada ejecutada para el presente mes (mes de Julio) es de 210 m² y a la vez tiene un avance previsto acumulado de 220m²
- **HH DEL PERIODO:** Es el consumo de las horas hombre de cada una de las fases (datos reales) así como también de las HH previstas (datos de las proyecciones) para un período de tiempo. Para el mismo ejemplo Trazo y Niveles y Replanteo el consumo de hh para esta sub fase para el presente mes (mes de julio) es de 50 HH y la proyección de consumo de HH para este mismo período es de 100 HH
- **HH ACUMULADAS:** Es la sumatoria de las horas hombre consumidas hasta la fecha de la presentación de informe semanal de producción (datos reales) y HH-acumuladas hasta la culminación de obra (HH-previstas o proyectadas).
- **RENDIMIENTO DEL PERIODO:** Es la división entre las HH del periodo y la Producción del periodo.
- **RENDIMIENTO ACUMULADO:** Es la división entre las HH acumuladas y la Producción acumulada.

COLUMNA B

PREVISTO TOTAL OBRA: En esta columna se encuentra un resumen que totaliza la producción y rendimientos de todas las sub-fases .Estos resúmenes calculan ratios globales por fase. Se sub divide a la vez en:

- Original: Resumen del total de producción y rendimientos obtenidos de la programación inicial de obra.
- Anterior: Resumen del total de producción y rendimientos obtenidos de la penúltima reprogramaron de obra.
- Actual: Resumen del total de producción y rendimientos obtenidos de la ultima reprogramación de obra.

CONTRACTOS: CAPHH		INFORME SEMANAL DE MAHO DE OBRA TOTAL OBRA										PORTAMO N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE LA MES DEL 2007												INFORME R.O. N° :				
CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION												ELABORADO POR :				
												IMPRESION :				
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		REAL MES 1				PROYECTADO				SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL	% AVANCE	SEM.#1	SEM.#2	SEM.#3	SEM.#4	MES 2	MES 3	MES 4	
FASE 1 OBRAS PRELIMINARES																
RESUMEN																
	Produccion del Periodo	G.B														
	Produccion Acumulada	G.B														
	H.H. del Periodo	H.H														
	H.H. Acumulados	H.H														
	Rendimiento del Periodo	H.H/IND														
	Rendimiento Acumulado	H.H/IND														
UB-FASE 1 OBRAS DE DERIVACION																
	Produccion del Periodo	G.B														
	Produccion Acumulada	G.B														
	H.H. del Periodo	H.H														
	H.H. Acumulados	H.H														
	Rendimiento del Periodo	H.H/IND														
	Rendimiento Acumulado	H.H/IND														
UB-FASE 1 TRAZOS, NIVELES Y RE																
	Produccion del Periodo	M2														
	Produccion Acumulada	M2														
	H.H. del Periodo	H.H														
	H.H. Acumulados	H.H														
	Rendimiento del Periodo	H.H/M2														
	Rendimiento Acumulado	H.H/M2														

FIGURA 1.5 COLUMNA B:PREVISIONES TOTALES DE OBRA

COLUMNA C

PRESENTE MES: Los datos reales del presente mes (datos históricos) se obtienen de los partes diarios de horas hombre. La información de horas hombre recopilado se confronta semanalmente con la cantidad de horas pagadas por la administración en las planillas .La información de rendimientos reales retroalimenta para la reprogramación del proyecto

COLUMNA C

CONSULTORA: CAPHH		FORMA SEMANAL DE MANTENIMIENTO DE OBRA TOTAL OBRA										FORMA N° :						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE INGENIERIA CIVIL												INFORME R.O. N° :						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION												ELABORADO POR :						
												IMPRESION :						
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES			REAL MES 1				PROYECTADO					SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL	% AVANCE	SENL1	SENL2	SENL3	SENL4	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5		
FASE 1 OBRAS PRELIMINARES																		
RESUMEN																		
	Produccion del Periodo	GLB																
	Produccion Acumulada	GLB																
	H.H. del Periodo	H-H																
	H.H. Acumulados	H-H																
	Rendimiento del Periodo	H-H/UND																
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND																
1/B-FASE OBRAS DE DERIVACION																		
	Produccion del Periodo	GLB																
	Produccion Acumulada	GLB																
	H.H. del Periodo	H-H																
	H.H. Acumulados	H-H																
	Rendimiento del Periodo	H-H/UND																
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND																
1/B-FASE ITRAZOS, NIVELES Y RE																		
	Produccion del Periodo	M2																
	Produccion Acumulada	M2																
	H.H. del Periodo	H-H																
	H.H. Acumulados	H-H																
	Rendimiento del Periodo	H-H/M2																
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2																

FIGURA 1.6 COLUMNA C: DATOS REALES DEL PRESENTE MES

COLUMNA D

PROYECTADO: Las proyecciones de datos proyectados provienen de colocar en la fila "Producción del periodo" la producción prevista en la curva S de avance físico y prever un rendimiento (Rendimiento del Periodo) para calcular las horas a utilizar. El rendimiento previsto puede ser el último rendimiento obtenido, el rendimiento acumulado, el rendimiento que más se ha repetido. En las filas de acumulados podemos leer la producción y las horas hombre acumuladas a distintas fechas.

FORMATO N° 1. INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR :	
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION													IMPRESIÓN :	
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		
SUB-FASE 2.3 CONCRETO														
	Producción del Período	M3				38.12	38.12							
	Producción Acumulada	M3	459	459	459	459.00	459.00	100.00	459.00	459.00	459.00	459.00	459	
	H.H. del Período	H-H				106.07	106.21							
	H.H. Acumulados	H-H	1278	1277	1277	1277.18	1278.85	100.13	1277	1277	1277	1277	1277	
	Rendimiento del Período	H-H/M3				2.78	2.79							
	Rendimiento Acumulado	H-H/M3	3	3	3	2.78	2.79		2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	
SUB-FASE 2.4 ACERO														
	Producción del Período	KG				2079.52	2079.52							
	Producción Acumulada	KG	12710	12710	12710	12710.00	12710.00	100.00	12710	12710	12710	12710	12710	
	H.H. del Período	H-H				49.19	139.75							
	H.H. Acumulados	H-H	854	868	868	868.10	854.14	127.85	668	668	668	668	668	
	Rendimiento del Período	H-H/KG				0.02	0.07							
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0	0	0	0.05	0.07		0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	
SUB-FASE 2.5 ENCOFRADO														
	Producción del Período	M2				48.02	48.02							
	Producción Acumulada	M2	855	855	855	855.00	855.00	100.00	855.00	855.00	855.00	855.00	855	
	H.H. del Período	H-H				37.80	71.27							
	H.H. Acumulados	H-H	972	513	513	512.83	972.12	189.58	513	513	513	513	513	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				1.48	1.48							
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1	1	1	1.48	1.48		0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	
SUB-FASE 2.6 FALSO PISO														
	Producción del Período	M2				1896	1896							
	Producción Acumulada	M2	1898	1898	1898	1896.00	1896.00	100.00	1896.00	1896.00	1896.00	1896.00	1898	
	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	1517	1236	1236	1236.43	1517.44	122.73	1236	1236	1236	1236	1236	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				0.89	0.89							
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1	1	1	0.89	0.89		0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	
FASE 3 ELEMENTOS VERTICALES RESUMEN														
	Producción del Período	UND				438.67	438.67		88	88	88	88		
	Producción Acumulada	UND	18474	18474	18474	16122.56	16122.56		16210.30	16298.03	16385.77	16473.50	18474	
	H.H. del Período	H-H				70.62			9	9	9	9		
	H.H. Acumulados	H-H	6775	6775	6775	2996.88	2996.88	681	2059	2088	2077	2087	2087	
	Rendimiento del Período	H-H/UND				0.16	0.16		0.103	0.103	0.103	0.103		
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	0	0	0	0.19	0.19		0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	

FORMATO N° 1 . INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			A JULIO DEL 2007											ELABORADO POR :	
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION														IMPRESIÓN :	
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO	
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO						
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16			
PRIMER NIVEL															
SUB-FASE 3.1 CONCRETO															
	Producción del Período	M2				3.24	3.24		0.6	0.6	0.6	0.6			
	Producción Acumulada	M2	144	144	144	141.73	141.73	98.43	142.3	142.6	143.4	144.0	144.0		
	H.H. del Período	H-H				12.48	6.24		1.1	1.1	1.1	1.1			
	H.H. Acumulados	H-H	278	278	278	277.66	273.29	98.43	274.4	275.5	276.8	277.7	277.7		
	Rendimiento del Período	H-H/M2				1.93	1.93		1.93	1.93	1.93	1.93			
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	2	2	2	1.93	1.93		1.93	1.93	1.93	1.93	1.93		
SUB-FASE 3.2 ACERO															
	Producción del Período	KG				436.67	436.67		87.7	87.7	87.7	87.7			
	Producción Acumulada	KG	18474	18474	16474	18122.56	18122.56	97.87	18210.3	18296.0	18385.6	18473.5	18473.5		
	H.H. del Período	H-H				40.78	28.53		4.1	4.1	4.1	4.1			
	H.H. Acumulados	H-H	898	766	766	785.62	975.09	127.36	753.4	757.5	761.5	765.6	765.6		
	Rendimiento del Período	H-H/KG				0.06	0.06		0.06	0.06	0.06	0.06			
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0	0	0	0.06	0.06		0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
SUB-FASE 3.3 ENCOFRADO															
	Producción del Período	M2				30.58	30.58		5.3	5.3	5.3	5.3			
	Producción Acumulada	M2	1434	1434	1434	1412.10	1412.10	98.51	1417.5	1422.8	1428.2	1433.5	1433.5		
	H.H. del Período	H-H				44.49	37.85		3.9	3.9	3.9	3.9			
	H.H. Acumulados	H-H	1775	1043	1043	1043.26	1746.49	167.60	1031.8	1035.5	1039.4	1043.3	1043.3		
	Rendimiento del Período	H-H/M2				1.24	1.24		0.73	0.73	0.73	0.73			
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1	1	1	1.24	1.24		0.73	0.73	0.73	0.73	0.73		
SEGUNDO NIVEL															
SUB-FASE 3.1 CONCRETO															
	Producción del Período	M3				76.33	76.33		3.9	3.9	3.9	3.9			
	Producción Acumulada	M2	144	144	144	128.37	128.37	89.15	132.3	136.2	140.1	144.0	144.0		
	H.H. del Período	H-H				92.07	179.88		9.2	9.2	9.2	9.2			
	H.H. Acumulados	H-H	339	339	339	339.36	302.53	89.15	311.7	320.9	330.2	339.4	339.4		
	Rendimiento del Período	H-H/M2				2.36	2.36		2.36	2.36	2.36	2.36			
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	2	2	2	2.36	2.36		2.36	2.36	2.36	2.36	2.36		
SUB-FASE 3.2 ACERO															
	Producción del Período	KG				7446.06	7446.06		244.4	244.4	244.4	244.4			
	Producción Acumulada	KG	16474	16474	16474	15496.07	15496.07	94.07	15740.4	15984.8	16229.1	16473.5	16473.5		
	H.H. del Período	H-H				226.21	550.56		18.1	18.1	18.1	18.1			
	H.H. Acumulados	H-H	1218	1218	1218	1217.72	1145.47	94.07	1163.5	1181.6	1199.7	1217.7	1217.7		
	Rendimiento del Período	H-H/KG				0.07	0.07		0.07	0.07	0.07	0.07			
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0	0	0	0.07	0.07		0.07	0.07	0.07	0.07	0.07		
SUB-FASE 3.3 ENCOFRADO															
	Producción del Período	M2				701.55	701.55		54.6	54.6	54.6	54.6			
	Producción Acumulada	M2	1434	1434	1434	1215.27	1215.27	84.78	1269.8	1324.4	1378.9	1433.5	1433.5		
	H.H. del Período	H-H				825.67	1061.70		82.6	82.6	82.6	82.6			
	H.H. Acumulados	H-H	2189	2189	2169	2169.43	1839.16	84.78	1921.7	2004.3	2086.9	2169.4	2169.4		
	Rendimiento del Período	H-H/M2				1.51	1.51		1.51	1.51	1.51	1.51			
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	2	2	2	1.51	1.51		1.51	1.51	1.51	1.51	1.51		

FORMATO N° 1. INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR :	
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION													IMPRESIÓN :	
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		
FASE 4 ELEMENTOS HORIZONALES														
RESUMEN														
	Producción del Período	UND							34.5	34.5	34.5	34.5		
	Producción Acumulada	UND	14792	14792	14792	14792.00	14792.00	100.00	14828.5	14881.0	14895.5	14930.0	138.0	
	H.H. del Período	H-H							983.5	983.5	983.5	983.5		
	H.H. Acumulados	H-H	6969	6290	6290	3034.98	3034.98	48.25	3339.8	4323.4	5306.9	6290.4	6290.4	
	Rendimiento del Período	H-H/UND							28.81	28.81	28.81	28.81		
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	0	0	0	0.21	0.21		0.23	0.29	0.35	0.42	45.58	
PRIMER NIVEL														
SUB-FASE 4.1 CONCRETO														
	Producción del Período	M3												
	Producción Acumulada	M3	188	188	188	188.00	188.00	100.00	188.00	188.00	188.00	188.00	188	
	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	225	225	225	224.85	224.85	100.00	225	225	225	225	225	
	Rendimiento del Período	H-H/M3												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M3	1	1	1	1.34	1.34		1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
SUB-FASE 4.2 ACERO														
	Producción del Período	KG												
	Producción Acumulada	KG	14792	14792	14792	14792.00	14792.00	100.00	14792.00	14792.00	14792.00	14792.00	14792	
	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	613	703	703	703.41	813.31	115.82	703	703	703	703	703	
	Rendimiento del Período	H-H/KG												
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
SUB-FASE 4.3 ENGOFRADO														
	Producción del Período	M2												
	Producción Acumulada	M2	1401	1401	1401	1401.00	1401.00	100.00	1401.00	1401.00	1401.00	1401.00	1401	
	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	1725	1157	1157	1156.55	1725.31	149.18	1157	1157	1157	1157	1157	
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1	1	1	1.23	1.23		0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	
SUB-FASE 4.4 LADRILLO														
	Producción del Período	UND												
	Producción Acumulada	UND	5888	5888	5888	5888.00	5888.00	100.00	5888.00	5888.00	5888.00	5888.00	5888	
	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	272	272	272	271.71	271.71	100.00	272	272	272	272	272	
	Rendimiento del Período	H-H/UND												
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	0	0	0	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
SEGUNDO NIVEL														
SUB-FASE 4.1 CONCRETO														
	Producción del Período	M3							35	35	35	35		
	Producción Acumulada	M3	138	138	138				35	69	104	138	138	
	H.H. del Período	H-H							125	125	125	125		
	H.H. Acumulados	H-H	499	499	499	499.23			125	250	374	499	499	
	Rendimiento del Período	H-H/M3							3.62	3.62	3.62	3.62		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M3	4	4	4				3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	

FORMATO N° 1 . INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA								FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			A JULIO DEL 2007								ELABORADO POR :			
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION											IMPRESIÓN :			
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		
SUB-FASE 4.2 ACERO														
	Producción del Período	KG							3028	3028	3028	3028		
	Producción Acumulada	KG	12103	12103	12103				3028	6052	9077	12103	12103	
	H.H. del Período	H-H							249	249	249	249		
	H.H. Acumulados	H-H	994	994	994	994.05			249	497	748	994	994	
	Rendimiento del Período	H-H/KG							0.08	0.08	0.08	0.08		
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0	0	0				0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
SUB-FASE 4.3 ENCOFRADO														
	Producción del Período	M2							287	287	287	287		
	Producción Acumulada	M2	1148	1148	1148				287	573	860	1148	1148	
	H.H. del Período	H-H							527	527	527	527		
	H.H. Acumulados	H-H	2109	2109	2109	2108.71			527	1054	1582	2109	2109	
	Rendimiento del Período	H-H/M2							1.84	1.84	1.84	1.84		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	2	2	2				1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	
SUB-FASE 4.4 LADRILLO														
	Producción del Período	UND							1205	1205	1205	1205		
	Producción Acumulada	UND	4818	4818	4818				1205	2409	3614	4818	4818	
	H.H. del Período	H-H							83	83	83	83		
	H.H. Acumulados	H-H	332	332	332	332.08			83	166	249	332	332	
	Rendimiento del Período	H-H/UND							0.07	0.07	0.07	0.07		
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	0	0	0				0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
FASE 5 MURO DE ALBAÑILERIA														
	Producción del Período	M2				538.83	538.83		115	115	115	115		
	Producción Acumulada	M2	998	998	998	538.83	538.83	53.97	653	768	883	998	998	
	H.H. del Período	H-H				1121.13	1063.97		202	202	202	202		
	H.H. Acumulados	H-H	1671	1753	1763	1504.39	1063.97	60.88	1148	1350	1552	1753	1753	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				1.98	1.98		1.76	1.76	1.76	1.76		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	2	2	2	1.98	1.98		1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	
FASE 6 TARRAJEO VERTICAL														
	Producción del Período	M2							751	751	751	751	901	
	Producción Acumulada	M2	3903	3903	3903				751	1501	2252	3002	3903	
	H.H. del Período	H-H				2681.92			784	784	784	784	941	
	H.H. Acumulados	H-H	4584	4075	4075	3377.80			784	1567	2351	3135	4075	
	Rendimiento del Período	H-H/M2							1.04	1.04	1.04	1.04		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1	1	1				1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	

FORMATO N° 1. INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA							FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			A JULIO DEL 2007							ELABORADO POR :				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION										IMPRESIÓN :				
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		
FASE 7 TARRAJEO HORIZONTAL														
	Producción del Período	M2							323	323	323	323	887	
	Producción Acumulada	M2	2158	2158	2158				323	845	988	1291	2158	
	H.H. del Período	H-H					1992.57		323	323	323	323	1138	
	H.H. Acumulados	H-H	3808	2832	2832		2407.13		323	845	988	1291	2832	
	Rendimiento del Período	H-H/M2							1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.78	2	2				1.00	1.00	1.00	1.00	1.31	
FASE 8 INSTALACIONES SANITARIAS (SUB CONTRATO)														
	Producción del Período	GLOBAL												
	Producción Acumulada	GLOBAL	1											
	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	2249											
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	2249											
FASE 9 INSTALACIONES ELECTRICAS (SUBCONTRATO)														
	Producción del Período	GLOBAL												
	Producción Acumulada	GLOBAL	1											
	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	5191											
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	5191											
FASE 10 ACABADOS HUMEDOS RESUMEN														
	Producción del Período	M2							343	343	343	343	418	
	Producción Acumulada	M2	1791	1791	1791				343	886	1029	1373	1791	
	H.H. del Período	H-H							1483	1483	1483	1483	1188	
	H.H. Acumulados	H-H	8048	8048	8048				1483	2966	4449	5932	7119	
	Rendimiento del Período	H-H/UND							4.32	4.32	4.32	4.32	2.83	
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	4	4	4				4.32	4.32	4.32	4.32	3.97	
SUB-FASE 10.1 CONTRAPISO														
	Producción del Período	M2							343	343	343	343	418	
	Producción Acumulada	M2	1791	1791	1791				343	886	1029	1373	1791	
	H.H. del Período	H-H					758.73		271	271	271	271	330	
	H.H. Acumulados	H-H	1819	1414	1414		758.73		271	542	813	1084	1414	
	Rendimiento del Período	H-H/M2							0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1	1	1				0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	
SUB-FASE 10.2 ACABADOS CON CEMENTO														
	Producción del Período	M2							62	62	62	62	44	
	Producción Acumulada	M2	291	291	291				62	124	186	247	291	
	H.H. del Período	H-H							583	583	583	583	387	
	H.H. Acumulados	H-H	2757	2649	2649				583	1128	1888	2251	2649	
	Rendimiento del Período	H-H/M2							9.10	9.10	9.10	9.10	9.10	
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	9	9	9				9.10	9.10	9.10	9.10	9.10	

FORMATO N° 1 . INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA							FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			A JULIO DEL 2007							ELABORADO POR : IMPRESIÓN :	

FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SETIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		

FASE 15 CARPINTERIA DE MADERA (SUBCONTRAT)

Producción del Período	GLOBAL													
Producción Acumulada	GLOBAL		1											
H.H. del Período	H-H													
H.H. Acumulados	H-H		52											
Rendimiento del Período	H-H/M2													
Rendimiento Acumulado	H-H/M2		52											

FASE 16 CARPINTERIA DE METALICA (SUBCONTRA1

Producción del Período	GLOBAL													
Producción Acumulada	GLOBAL		1											
H.H. del Período	H-H													
H.H. Acumulados	H-H		3667											
Rendimiento del Período	H-H/M2													
Rendimiento Acumulado	H-H/M2		3667											

FASE 17 VIDRIOS (SUBCONTRATO)

Producción del Período	GLOBAL													
Producción Acumulada	GLOBAL		1											
H.H. del Período	H-H													
H.H. Acumulados	H-H		1383											
Rendimiento del Período	H-H/M2													
Rendimiento Acumulado	H-H/M2		1383											

FASE 18 OBRAS EXTERIORES

RESUMEN

Producción del Período	UND				0.14	0.14		0	0	0	0	0	0	0
Producción Acumulada	UND		1	1	0.42	0.42	41.92	1	1	1	1	1	1	1
H.H. del Período	H-H				600.21	600.21		861	0	0	0	2763		
H.H. Acumulados	H-H		7456	7456	7456	1800.63	24.14	2394	2394	2394	2394	7741		
Rendimiento del Período	H-H/UND				4295.89	4295.89		6164.61	1.00	1.00	1.00	6262.91		
Rendimiento Acumulado	H-H/UND		7456	7456	7456	4295.89		4263.26	3426.80	2855.84	2448.00	5454.34		

SUB-FASE 18.1 LOSA DEPORTIVA

Producción del Período	GLOBAL				0.14	0.14		0	0	0	0	0	0	0
Producción Acumulada	GLOBAL		1	1	0.42	0.42	41.92	1	1	1	1	1	1	1
H.H. del Período	H-H				785.56	600.21		511	511	511	511	1613		
H.H. Acumulados	H-H		4296	3656	3656	785.56	49.25	2043	2554	3065	3576	5189		
Rendimiento del Período	H-H/M2				4295.89	4295.89		3656.07	3656.07	3656.07	3656.07	3656.07		
Rendimiento Acumulado	H-H/M2		4296	4296	4296	4295.89		3656.07	3656.07	3656.07	3656.07	3656.07		

FORMATO N° 1. INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR : IMPRESIÓN :	
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION														
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
								SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16			
FASE 1 OBRAS PRELIMINARES														
RESUMEN														
	Producción del Período	GLB				70.05	70.05		70	70	70	70	487	
	Producción Acumulada	GLB	1	1	1	210.14	210.14	80.81	280	350	420	490	957	
	H.H. del Período	H-H				113.12	113.12		15	15	15	15	158	
	H.H. Acumulados	H-H	1106	91	1066	879	879	94.21	882	878	893	908	1066	
	Rendimiento del Período	H-H/UND				1.62	1.62		0.22	0.22	0.22	0.22	0.34	
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	1105.52	1106	1106	4.18	4.18		3.08	2.51	2.12	1.85	1.11	
SUB-FASE 1.1 OBRAS DE DERIVACION														
	Producción del Período	GLB				0.10	0.10		0.01	0.01	0.01	0.01	0.15	
	Producción Acumulada	GLB	1	1	1	0.81	0.81	80.81	0.82	0.83	0.84	0.85	1.00	
	H.H. del Período	H-H				88.12	89.98		10.76	10.76	10.76	10.76	129.18	
	H.H. Acumulados	H-H	928	34	888	747.91	747.91	84.21	726.68	737.48	748.22	758.98	888.18	
	Rendimiento del Período	H-H/UND				888.16	927.84		888.16	888.16	888.16	888.16	888.16	
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	928	927.84	927.84	927.84	927.84		888.16	888.16	888.16	888.16	888.16	
SUB-FASE 1.2 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO														
	Producción del Período	M2				70.05	70.05		70.05	70.05	70.05	70.05	486.97	
	Producción Acumulada	M2	2868	2868	2868	210.14	210.14	7.33	280.18	350.23	420.27	490.32	957.28	
	H.H. del Período	H-H				23.18	23.18		4.34	4.34	4.34	4.34	28.95	
	H.H. Acumulados	H-H	178	57	178	131.38	131.38	73.93	138	140	144	149	178	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				0.33	0.33		0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	0	0.06	0.06	0.63	0.63		0.48	0.40	0.34	0.30	0.19	
FASE 2 OBRAS DE CIMENTACION														
RESUMEN														
	Producción del Período	UND				575.88	575.88		7005.00	7005.00	7005.00	7005.00	7005	
	Producción Acumulada	UND	7005	7005	7005	7005.00	7005.00	100.00	7005.00	7005.00	7005.00	7005.00	7005	
	H.H. del Período	H-H				659.91	659.91							
	H.H. Acumulados	H-H	9134	9134	9134	9134.40	9134.40	100.00	7744	7744	7744	7744	7744	
	Rendimiento del Período	H-H/UND				1.15	1.15							
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	1	1	1	1.20	1.20		1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	
SUB-FASE 2.1 EXCAVACION														
	Producción del Período	M3				575.88	575.88		7005.00	7005.00	7005.00	7005.00	7005	
	Producción Acumulada	M3	7005	7005	7005	7005.00	7005.00	100.00	7005.00	7005.00	7005.00	7005.00	7005	
	H.H. del Período	H-H				342.68	342.68							
	H.H. Acumulados	H-H	4189	3708	3708	3705.73	4188.56	112.49	3708	3708	3708	3708	3708	
	Rendimiento del Período	H-H/M3				0.60	0.60							
	Rendimiento Acumulado	H-H/M3	1	0.60	0.60	0.53	0.60		0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
SUB-FASE 2.2 RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO														
	Producción del Período	M2				1911.00	1911.00		1911.00	1911.00	1911.00	1911.00	1911	
	Producción Acumulada	M2	1911	1911	1911	1911.00	1911.00	100.00	1911.00	1911.00	1911.00	1911.00	1911	
	H.H. del Período	H-H				343.30	343.30		343	343	343	343	343	
	H.H. Acumulados	H-H	343	343	343	343.30	343.30	100.00	343	343	343	343	343	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				0.18	0.18							
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	0	0	0	0.18	0.18		0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	

COLUMNA D

CONTRACTOS: CAPHH		INFORME SEMANAL DE MARZO DE OBRA TOTAL OBRA										FORMA Nº : _____					
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE LA MES DEL 2007												INFORME R.O. IP : _____					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION												ELABORADO POR : _____					
												IMPRESIÓN : _____					
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCI	REAL MES 1				PROYECTADO				SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		SEM.1	SEM.2	SEM.3	SEM.4	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	
FASE 1 OBRAS PRELIMINARES																	
RESUMEN																	
	Producción del Periodo	GLB															
	Producción Acumulada	GLB															
	H.H. del Periodo	H-H															
	H.H. Acumulados	H-H															
	Rendimiento del Periodo	H-H/UND															
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND															
UB-FASE 1 OBRAS DE DERIVACION																	
	Producción del Periodo	GLB															
	Producción Acumulada	GLB															
	H.H. del Periodo	H-H															
	H.H. Acumulados	H-H															
	Rendimiento del Periodo	H-H/UND															
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND															
UB-FASE 1 TRAZOS, NIVELES Y RE																	
	Producción del Periodo	M2															
	Producción Acumulada	M2															
	H.H. del Periodo	H-H															
	H.H. Acumulados	H-H															
	Rendimiento del Periodo	H-H/M2															
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2															

FIGURA 1.7 COLUMNA D: Datos proyectados

1.4 INFORME SEMANAL DE PRODUCCION – HM

Es un informe semanal conocido como ISP de equipos. Los elabora generalmente la oficina de planeamiento y control al igual que el ISP horas hombre suele tener la misma estructura por fases que el informe de horas hombre también tiene dos partes una real y la proyección. El presente mes se elabora con los partes diarios de los equipos necesarios para cumplir con la programación prevista en la curva S de avance físico.

La unidad principal para el control de los equipos es generalmente la hora maquina (HM). Es importante controlar la producción de los equipos por el alto costo que estos representan, por lo tanto es necesario evitar las pérdidas en la utilización de este recurso.

Dadas las características de la obra (edificaciones) se ha tomado por conveniente solo controlar la mano de obra debido a su incidencia dentro del presupuesto de obra

CONSULTORES			INFORME SEMANAL DE HORA MAQUINA TOTAL OBRA										FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE ED			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR :	
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION													IMPRESIÓN :	
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		
SUB-FASE 2.1 EXCAVACION														
	Producción del Período	M3					575.86							
	Producción Acumulada	M3	7005	7005	7005	7005.00	7005.00	100.00	7005.00	7005.00	7005.00	7005.00	7005	
	H.M. del Período	HM-HP					342.68							
	H.M. Acumulados	HM-HP	4169	3706	3706	3705.73	4168.56	112.49	4169	4169	4169	4169	3706	
	Rendimiento del Período	HM-HP/M3					0.60							
	Rendimiento Acumulado	HM-HP/M3	1	0.60	0.60	0.53	0.60		0.60	0.60	0.60	0.60	0.53	

FIGURA 1.8 Formato del Informe semanal de Horas Maquina

CAPITULO II. PLANILLA DE RECURSOS

En el Sistema del Resultado Operativo se programan y controlan los recursos agrupados en rubros, como:

- Materiales
- Mano de obra,
- Sub. Contratos,
- Equipos supervisión o Dirección y
- Gastos generales.

Una vez que el programa óptimo de actividades se ha determinado (o la programación mejor de este) se distribuye en el tiempo las cantidades de recursos que nos permiten cumplir con dicho programa.

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO TOTAL DE OBRA							FORMA NO. : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES DE							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				TC INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (N) :			PAGINA NO. :		
				TC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		TC PROMEDIO ACUMUL. :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES						PREVISOR TOTAL OBRA			
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA CONTRACTUAL	451,201	431,591	1,287,542				688,990	606,000			2,582,532		
ADELANTO DIRECTO													
1º ADELANTO MATERIALES													
2º ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1º ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2º ADELANTO MATERIALES													
TOTAL	451,201	431,591	1,287,542				688,990	606,000			2,582,532		
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	224,684						424,259	371,440			795,699		
MANO DE OBRA	121,336	12,331	12,331				252,866	106,250			383,769		
EQUIPO	10,760						18,444	11,659			30,103		
VEHICULO	5,054						12,545	7,126			19,670		
SUBCONTRATOS	33,343		20,490				66,795	107,731			194,965		
TOTAL COSTO DIRECTO	395,186	12,331	32,811				774,869	604,206			1,424,206		
TOTAL COSTO INDIRECTO	9,372						60,472	57,402			117,874		
TOTAL COSTO		12,331	32,811				835,331	661,607			1,542,080		
COSTO APLICADO		12,331	768,817				411,409	361,865			2,310,897		
RESULTADO PENDIENTE							-1,068,569	-768,817			-768,817		
MARGEN ECONOMICO							277,580	244,146			1,040,451		
% DE MARGEN							40.29%	40.29%	40.29%	40.29%	40.29%		
CONCEPTO				SALDO DE OBRA						INICIAL			
				Jun-07	Jul-07	Ago-07							
COSTO INDIRECTO													
MATERIALES													
MANO DE OBRA													
DIRECCION DE OBRA	12,400						12,400						
EQUIPO													
VEHICULO													
GASTOS GENERALES	36,972						48,072	45,002			93,074		
TOTAL COSTO INDIRECTO	49,372						60,472	57,402			117,874		

FIGURA 1.8 Rubros que conforman las Planilla de Recursos

Para cada uno de los rubros mencionados anteriormente se tiene un formato. El cual se detalla a continuación:

A	B			C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
CONSULTORES CAPHH						PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES											FORTAMID N° :		
						MONEDA: NUEVOS SOLES SI.											INFORME P.D. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA						T/C INICIAL : FECHA : May-07 FORM. POLINOMICA (K) :											A May-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION						T/C ACTUAL : FECHA : May-07 FIC. PROMEDIO ACUM. :											PAGINA N° :		
FASE	DESCRIPCION	UMD	P.U.	VENTA			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL	ACUM.	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL			
CORRECTORES CAPHH						T/C =													
OBRAS CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE EDUCACION FISICA DE LA UDE						MES = May-07													
						1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00													
FASE	DESCRIPCION	UMD	P.U.	PRESENTE MES			SALDO DE OBRA							PREVISION					
				PREV.	REAL	ACUM.	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	INICIAL			
50	SUB-FASE L1	TOTAL SUB FASE		334.2	334.17	2,770				167.1	501.3					3,446.5	3,446.5	3,446.5	
52	SUB-FASE L2	TRAZOS, NIVELES Y REBLANTEO																	
53		NIVEL TOPOGRAFICO CONTRAPODE	KG	4	3.7	21			19	5.6						28.7	28.7	28.7	
54		NIVEL TOPOGRAFICO CONTRAPODE	SI.	2.94	11	11.0	62		5.5	16.5						64.3	64.3	64.3	
55		NIVEL TOPOGRAFICO CONTRAPODE	BL	63	62.6	355			91.3	93.8						480.0	480.0	480.0	
56		TEODOLITO	SI.	0.00	501	500.5	2,839		250.2	750.7						3,640.0	3,640.0	3,640.0	
57		MIRA DE 4.00 m	KG	26.6	24.6	139			12.3	36.9						188.7	188.7	188.7	
58		HERRAMIENTAS MANUALES	"M.O.	227	227.2	1,219			103.6	340.0						1,743.2	1,743.2	1,743.2	
59			"	20.3	20.3	116			10.4	31.3						160.0	160.0	160.0	
60			SI.	1.60	33	33.4	189		16.7	50.0						256.0	256.0	256.0	
61			SI.	439.99	57	57.4	325		28.7	86.0						440.0	440.0	440.0	
62				829.5	829.45	4,643			414.7	1,244.0						6,363.4	6,363.4	6,363.4	
63	SUB-FASE L2	TOTAL SUB FASE																	
64	FASE 1	TOTAL FASE		1,169.6	1,169.63				581.8	1,745.3						3,809.9	3,809.9	3,809.9	
65	FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION																	
66	SUB-FASE 2.1	EXCAVACION																	
67		HERRAMIENTAS	"M.O.	0	0.1											1.0	1.0	1.0	
68			SI.	2,274.19	187	186.9	2,274									2,274.1	2,274.1	2,274.1	
69	SUB-FASE 2.1	TOTAL SUB FASE		186.9	186.95	2,274										2,274.1	2,274.1	2,274.1	
70																			

FIGURA 1.9 FORMATO DE LA PLANILLA DE RECURSOS

En dicho formato cuenta con las siguientes columnas:

- **Columna B:** Se registran los conceptos de los materiales para cada una de las fases y Sub- Fases.
- **Columna D:** Se colocan los precios unitarios de cada recurso.
- **Columna E:** Esta el consumo previsto para el mes del informe julio.

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07							
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :				PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES																
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION																
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/4". 3". 4"	KG		7.03	7.03	58.44			3.51	10.54				72.50	72.50	72.50	
		SI.	2.94	20.87	20.87	171.82			10.33	31.00				213.16	213.16	213.16	
	BANDEROLA DE 2.40m X 3.80 m (INCLUYE DISEÑO)	UND		0.10	0.10	0.81			0.05	0.15				1.00	1.00	1.00	
		SI.	8.00	0.78	0.78	8.48			0.39	1.18				8.00	8.00	8.00	
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	P2		0.07	0.07	0.58			0.03	0.10				0.70	0.70	0.70	
		SI.	9.24	0.83	0.83	6.21			0.31	0.94				8.47	8.47	8.47	
	HORMIGON	PLN		0.01	0.01	0.05			0.00	0.01				0.08	0.08	0.08	
		SI.	1.80	0.01	0.01	0.08			0.00	0.01				0.10	0.10	0.10	
	SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS	KG		1.18	1.18	9.87			0.58	1.75				12.00	12.00	12.00	
		SI.	2.94	3.42	3.42	28.44			1.71	5.13				36.28	36.28	36.28	
	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA Y DESAGUE	KG		0.10	0.10	0.81			0.05	0.15				1.00	1.00	1.00	
		SI.	2.94	0.29	0.29	2.37			0.14	0.43				2.94	2.94	2.94	
	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	UND		0.10	0.10	0.81			0.05	0.15				1.00	1.00	1.00	
		SI.	8.00	0.78	0.78	8.48			0.39	1.18				8.00	8.00	8.00	
	CASETA OFICINA RESIDENTE	P2		2.52	2.52	20.98			1.28	3.78				28.00	28.00	28.00	
		SI.	9.24	23.29	23.29	193.86			11.86	34.94				240.24	240.24	240.24	
	INSTALACION PROVISIONAL TELEFONICA	PLN		0.10	0.10	0.81			0.05	0.15				1.00	1.00	1.00	
		SI.	1.80	0.18	0.18	1.29			0.08	0.23				1.80	1.80	1.80	
	ALMACEN CERCADO	KG		1.28	1.28	10.45			0.83	1.88				12.98	12.98	12.98	
		SI.	2.94	3.69	3.69	30.71			1.86	5.54				38.10	38.10	38.10	
	PALOS DE EUCALIPTO 2 1/2" -3" DE 2.00 MTS DE ALTO	KG		9.31	9.31	77.38			4.85	13.98				98.00	98.00	98.00	
		SI.	2.94	27.37	27.37	227.81			13.88	41.08				282.24	282.24	282.24	
	MADERA TORNILLO	UND		1.94	1.94	18.12			0.97	2.91				20.00	20.00	20.00	
		SI.	8.00	16.61	16.61	128.97			7.76	23.27				180.00	180.00	180.00	
	MALLA DE POLIPROPILENO	P2		23.97	23.97	199.28			11.98	35.95				247.20	247.20	247.20	
		SI.	9.24	221.47	221.47	1,841.18			110.74	332.21				2,284.13	2,284.13	2,284.13	
	HERRAMIENTAS MANUALES	% M.O.		0.10	0.10	0.81			0.05	0.15				1.00	1.00	1.00	
		SI.	186.21	16.12	16.12	133.98			8.08	24.17				186.21	186.21	186.21	
SUB-FASE 1.1	TOTAL SUB FASE			334.17	334.17	2,778.11			167.09	501.28				3,446.45	3,446.45	3,446.45	
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO																
	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	KG		3.74	3.74	21.19			1.87	5.80				28.88	28.88	28.88	
		SI.	2.94	10.98	10.98	82.29			8.49	18.47				84.28	84.28	84.28	
	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	BL		82.57	82.57	354.87			31.28	93.85				480.00	480.00	480.00	
		SI.	8.00	600.63	600.63	2,838.94			260.27	760.80				3,840.00	3,840.00	3,840.00	
	TEODOLITO	KG		24.59	24.59	139.48			12.30	38.89				188.88	188.88	188.88	
		SI.	9.24	227.22	227.22	1,288.78			113.81	340.83				1,743.20	1,743.20	1,743.20	
	MIRA DE 4.00 m	m		20.88	20.88	118.29			10.43	31.28				180.00	180.00	180.00	
		SI.	1.60	33.37	33.37	189.26			16.88	60.06				268.00	268.00	268.00	
	HERRAMIENTAS MANUALES	% M.O.		0.13	0.13	0.74			0.07	0.20				1.00	1.00	1.00	
		SI.	439.99	57.36	57.36	326.29			26.88	88.03				439.99	439.99	439.99	
SUB-FASE 1.2	TOTAL SUB FASE			829.45	829.45	4,704.54			414.73	1,244.18				6,363.45	6,363.45	6,363.45	
FASE 1	TOTAL FASE			1,163.63	1,163.63	7,482.65			581.81	1,745.44				9,809.90	9,809.90	9,809.90	
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION																
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION																
	HERRAMIENTAS	% M.O.				1.00								1.00	1.00	1.00	
		SI.	2,274.13			2,274.13								2,274.13	2,274.13	2,274.13	
SUB-FASE 2.1	TOTAL SUB FASE					186.95								2,274.13	2,274.13	2,274.13	

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			MONEDA : NUEVOS SOLES S/.							A : Jul-07							
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :							
			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :										
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO																
	AGUA	M3	8.00			84.82							84.82	84.82	84.82	84.82	84.82
	HERRAMIENTAS	% M.O.	287.84			1.00							1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB-FASE 2.2	TOTAL SUB FASE					948.37							948.37	948.37	948.37	948.37	948.37
SUB-FASE 2.3	CONCRETO																
	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	KG		0.01	0.01	0.15							0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	ARENA GRUESA	KG	18.00	0.20	0.20	2.44							2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	P2	24.00	23.80	23.80	288.68							288.68	288.68	288.68	288.68	288.68
	PIEDRA MEDIANA	KG	39.00	1.59	1.59	19.10							19.10	19.10	19.10	19.10	19.10
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	KG	35.00	81.88	81.88	748.08							748.08	748.08	748.08	748.08	748.08
	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2	P2	14.26	1.02	1.02	12.29							12.29	12.29	12.29	12.29	12.29
	GASOLINA 84 OCTANOS	KG	36.00	36.73	36.73	430.29							430.29	430.29	430.29	430.29	430.29
	HORMIGON	KG	14.26	30.79	30.79	370.80							370.80	370.80	370.80	370.80	370.80
	AGUA	P2	218.41	438.81	438.81	5,283.90							5,283.90	5,283.90	5,283.90	5,283.90	5,283.90
	REGLA DE MADERA	KG	3.30	32.52	32.52	391.55							391.55	391.55	391.55	391.55	391.55
	GRASA	KG	11.00	7,037.14	7,037.14	84,738.31							84,738.31	84,738.31	84,738.31	84,738.31	84,738.31
	HERRAMIENTAS	% M.O.	595.53	0.38	0.38	4.59							4.59	4.59	4.59	4.59	4.59
SUB-FASE 2.3	TOTAL SUB FASE			11.00	4.19	4.19	50.47						50.47	50.47	50.47	50.47	50.47
				5.02	5.02	80.44							80.44	80.44	80.44	80.44	80.44
				24.00	120.47	120.47	1,460.87						1,460.87	1,460.87	1,460.87	1,460.87	1,460.87
				8.00	8.80	8.80	108.98						108.98	108.98	108.98	108.98	108.98
				3.30	0.08	0.08	0.75						0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
				14.71	0.20	0.20	2.48						2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
				595.53	0.03	0.03	0.31						0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
SUB-FASE 2.3	TOTAL SUB FASE			695.53	49.48	49.48	595.53						595.53	595.53	595.53	595.53	595.53
SUB-FASE 2.4	ACERO																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18	KG	3.16	18.72	41.59	254.21							254.21	254.21	254.21	254.21	254.21
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 80	KG	2.40	88.98	131.01	800.78							800.78	800.78	800.78	800.78	800.78
	HERRAMIENTAS	% M.O.	508.42	982.81	2,183.57	13,345.97							13,345.97	13,345.97	13,345.97	13,345.97	13,345.97
SUB-FASE 2.4	TOTAL SUB FASE			508.42	37.43	83.18	508.42						508.42	508.42	508.42	508.42	508.42
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18	BLS	3.16	0.02	0.02	0.31							0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	M3	3.16	0.07	0.07	0.98							0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	GLN	3.16	42.17	42.17	578.21							578.21	578.21	578.21	578.21	578.21
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/4", 3", 4"	GLN	3.30	0.28	0.28	3.87							3.87	3.87	3.87	3.87	3.87
	MADERA TORNILLO	M3	2.94	36.84	36.84	488.83							488.83	488.83	488.83	488.83	488.83
	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	M3	2.94	189.82	189.82	2,313.49							2,313.49	2,313.49	2,313.49	2,313.49	2,313.49
	HERRAMIENTAS	% M.O.	588.20	498.89	498.89	6,801.87							6,801.87	6,801.87	6,801.87	6,801.87	6,801.87
SUB-FASE 2.5	TOTAL SUB FASE			588.20	43.13	43.13	588.20						588.20	588.20	588.20	588.20	588.20

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.										A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC INICIAL : TIC ACTUAL :										FECHA : May-07 FECHA : Jul-07			FORM. POLINOMICA (K) : FIC PROMEDIO ACUM. :		
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
SUB-FASE 2.8	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H ACEITE PARA MOTOR SAE-30	BLS	18.00			1.53							1.53	1.53	1.53		
		S/.				24.43							24.43	24.43	24.43		
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3	14.26			819.32							819.32	819.32	819.32		
		S/.				11,876.36							11,876.36	11,876.36	11,876.36		
	GASOLINA 84 OCTANOS	M3	11.00			48.31							48.31	48.31	48.31		
		S/.				609.40							609.40	609.40	609.40		
	HORMIGON	UND	24.00			245.97							245.97	245.97	245.97		
		S/.				5,903.19							5,903.19	5,903.19	5,903.19		
	AGUA	BLS	8.00			27.14							27.14	27.14	27.14		
		S/.				217.13							217.13	217.13	217.13		
	REGLA DE MADERA	M3	3.30			84.82							84.82	84.82	84.82		
		S/.				279.89							279.89	279.89	279.89		
	GRASA	M3	14.71			2.71							2.71	2.71	2.71		
		S/.				39.92							39.92	39.92	39.92		
	HERRAMIENTAS	% M.O.				1.00							1.00	1.00	1.00		
		S/.				797.27							797.27	797.27	797.27		
SUB-FASE 2.8	TOTAL SUB FASE					19,446.59							19,446.59	19,446.59	19,446.59		
FASE 2	TOTAL FASE					10,880.39	14,067.46	158,493.61					158,493.61	158,493.61	158,493.61		
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES																
	PRIMER NIVEL																
SUB-FASE 3.1	CONCRETO																
	ARENA GRUESA	BLS	24.00	0.14	0.07	2.98				0.05			3.01	3.01	3.01		
		S/.				3.24				1.13			72.14	72.14	72.14		
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	KG	39.00	0.22	0.11	4.73				0.08			4.81	4.81	4.81		
		S/.				8.43				2.96			187.68	187.68	187.68		
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3	14.26	2.28	1.14	49.88				0.80			50.88	50.88	50.88		
		S/.				32.48				11.38			722.13	722.13	722.13		
	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2	BLS	218.41	5.57	2.79	121.97				1.95			123.92	123.92	123.92		
		S/.				1,206.60				421.93			28,818.20	28,818.20	28,818.20		
	AGUA	KG	8.00	0.05	0.03	1.10				0.02			1.12	1.12	1.12		
		S/.				0.40				0.14			8.94	8.94	8.94		
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.04	0.02	0.98				0.02			1.00	1.00	1.00		
		S/.				8.26				2.19			139.07	139.07	139.07		
SUB-FASE 3.1	TOTAL SUB FASE					1,256.29	628.14	27,508.34					27,948.04	27,948.04	27,948.04		
SUB-FASE 3.2	ACERO																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18	BOL	3.16	18.77	9.39	344.95				7.51			352.45	352.45	352.45		
		S/.				69.13				23.86			1,110.23	1,110.23	1,110.23		
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	M2	2.40	985.47	492.74	18,109.64				394.19			18,503.83	18,503.83	18,503.83		
		S/.				2,386.13				948.06			44,409.18	44,409.18	44,409.18		
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.05	0.03	0.98				0.02			1.00	1.00	1.00		
		S/.				37.64				16.02			704.91	704.91	704.91		
SUB-FASE 3.2	TOTAL SUB FASE					2,461.80	1,230.90	45,239.60					46,224.32	46,224.32	46,224.32		
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	GLB	3.16	11.43	5.71	264.03				4.00			286.03	286.03	286.03		
		S/.				38.00				12.80			844.30	844.30	844.30		
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	GLB	2.94	14.14	7.07	326.83				4.95			331.58	331.58	331.58		
		S/.				41.67				14.66			974.86	974.86	974.86		
	MADERA TORNILLO	GLB	2.94	110.00	55.00	2,541.10				38.50			2,579.80	2,579.80	2,579.80		
		S/.				323.41				113.19			7,684.02	7,684.02	7,684.02		
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.04	0.02	0.99				0.01			1.00	1.00	1.00		
		S/.				37.16				13.00			871.08	871.08	871.08		
SUB-FASE 3.3	TOTAL SUB FASE					438.13	219.06	10,120.92					10,274.26	10,274.26	10,274.26		

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME P.O. N° :						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07		PAGINA N° :						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :												
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA						
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL			
SUB-FASE 3.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO ARENA GRUESA	M2		0.99	1.94	3.27												
		S/.	42.00	41.76	81.68	137.20				0.40				3.88	3.88	3.88		
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M2		1.59	3.11	5.23				0.84				5.88	5.88	5.88		
		S/.	190.00	302.22	693.08	993.08				120.89				1,113.96	1,113.96	1,113.96		
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M		18.78	32.75	55.08				8.70				81.78	81.78	81.78		
		S/.	260.00	4,190.28	6,188.80	13,788.90				1,678.11				16,446.02	16,446.02	16,446.02		
	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2	M		40.99	80.08	134.88				18.40				151.08	151.08	151.08		
		S/.	80.00	3,279.01	6,408.39	10,774.82				1,311.80				12,086.13	12,086.13	12,086.13		
	AGUA	M		0.37	0.72	1.22				0.15				1.38	1.38	1.38		
		S/.	35.00	12.94	25.29	42.53				5.18				47.71	47.71	47.71		
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.27	0.53	0.89				0.11				1.00	1.00	1.00		
		S/.	189.54	48.00	89.87	161.14				18.40				189.54	189.54	189.54		
SUB-FASE 3.1	TOTAL SUB FASE			7,872.20	15,360.38	25,667.36				3,148.86				29,016.24	29,016.24	29,016.24		
SUB-FASE 3.2	ACERO ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	BLS		58.93	138.57	288.30				18.18				308.49	308.49	308.49		
		S/.	3.16	179.34	438.49	908.16				57.28				966.43	966.43	966.43		
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 80	KG		2,969.02	7,274.91	15,135.81				954.71				18,090.52	18,090.52	18,090.52		
		S/.	2.40	7,173.84	17,469.78	36,326.96				2,291.30				38,817.28	38,817.28	38,817.28		
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.19	0.45	0.94				0.08				1.00	1.00	1.00		
		S/.	612.97	113.87	277.14	678.80				38.37				812.97	812.97	812.97		
SUB-FASE 3.2	TOTAL SUB FASE			7,466.84	18,173.42	37,810.71				2,384.95				40,195.66	40,195.66	40,195.66		
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	GLN		174.28	224.08	388.17				89.71				457.87	457.87	457.87		
		S/.	3.16	648.93	706.66	1,222.72				219.67				1,442.30	1,442.30	1,442.30		
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	GLN		215.58	277.21	480.20				88.23				588.43	588.43	588.43		
		S/.	2.94	633.81	814.99	1,411.79				263.62				1,885.31	1,885.31	1,885.31		
	MADERA TORNILLO	GLN		1,877.14	2,158.58	3,735.79				870.86				4,408.84	4,408.84	4,408.84		
		S/.	2.94	4,930.79	6,340.36	10,963.21				1,972.31				12,966.63	12,966.63	12,966.63		
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.38	0.49	0.85				0.15				1.00	1.00	1.00		
		S/.	1,486.04	688.34	726.24	1,281.60				226.54				1,486.04	1,486.04	1,486.04		
SUB-FASE 3.3	TOTAL SUB FASE			6,679.88	8,589.43	14,878.23				2,671.94				17,551.17	17,551.17	17,551.17		
FASE 3	TOTAL FASE			28,175.13	44,221.33	161,426.15				9,783.55				171,209.70	171,209.70	171,209.70		
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES PRIMER NIVEL																	
SUB-FASE 4.1	CONCRETO CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2	M2				173.41								173.41	173.41	173.41		
		S/.	218.41			37,628.72								37,628.72	37,628.72	37,628.72		
	HERRAMIENTAS	% M.O.				1.00								1.00	1.00	1.00		
		S/.	142.37			142.37								142.37	142.37	142.37		
SUB-FASE 4.1	TOTAL SUB FASE					37,669.08								37,669.08	37,669.08	37,669.08		
SUB-FASE 4.2	ACERO ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	BLS				295.65								295.65	295.65	295.65		
		S/.	3.16			931.92								931.92	931.92	931.92		
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 80	KG				15,531.98								15,531.98	15,531.98	15,531.98		
		S/.	2.40			37,278.78								37,278.78	37,278.78	37,278.78		
	HERRAMIENTAS	% M.O.				1.00								1.00	1.00	1.00		
		S/.	691.70			691.70								691.70	691.70	691.70		
SUB-FASE 4.2	TOTAL SUB FASE					38,600.38								38,600.38	38,600.38	38,600.38		

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAM0 N°				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL																
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	BLS		9.11				6.48		6.48			12.95		12.95		12.95
		SI.	2.94	26.80				19.04		19.04			38.09		38.09		38.09
	ARENA FINA	M3		25.43				18.07		18.07			38.15		38.15		38.15
		SI.	28.00	712.14				608.08		608.08			1,012.12		1,012.12		1,012.12
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3		161.85				122.82		122.82			245.65		245.65		245.65
		SI.	14.26	2,303.66				1,760.22		1,760.22			3,600.46		3,600.46		3,600.46
	AGUA	M3		6.35				4.82		4.82			9.64		9.64		9.64
		SI.	6.00	60.78				38.68		38.68			77.18		77.18		77.18
	MADERA ANDAMIAJE	UND		693.62				450.95		450.95			901.90		901.90		901.90
		SI.	2.94	1,744.94				1,326.79		1,326.79			2,861.68		2,861.68		2,861.68
	REGLA DE MADERA	PZA		89.93				53.13		53.13			106.28		106.28		106.28
		SI.	3.30	230.77				176.34		176.34			360.87		360.87		360.87
	MADERA TORNILLO	GLB		117.66				89.54		89.54			179.08		179.08		179.08
		SI.	2.94	346.47				283.24		283.24			628.49		628.49		628.49
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.88				0.50		0.50			1.00		1.00		1.00
		SI.	2,196.38	1,444.71				1,097.68		1,097.68			2,196.38		2,196.38		2,196.38
FASE 7	TOTAL FASE			6,680.15				5,175.88		5,175.88			10,351.81		10,351.81		10,351.81
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	BLS		3.74	1.08	1.58		3.92		2.02			7.52		7.52		7.52
		SI.	3.16	11.78	3.33	4.99		12.34		6.38			23.89		23.89		23.89
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	M3		6.80	2.43	3.64		9.01		4.84			17.30		17.30		17.30
		SI.	3.16	27.08	7.67	11.47		28.39		14.82			64.48		64.48		64.48
	PERNO DE ANCLAJE PARA URINARIO	M3		7.95	2.25	3.37		8.34		4.29			16.00		16.00		16.00
		SI.	1.86	13.12	3.71	5.68		13.76		7.09			26.40		26.40		26.40
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	M3		7.02	1.99	2.97		7.35		3.79			14.12		14.12		14.12
		SI.	2.94	20.83	6.84	8.74		21.82		11.14			41.60		41.60		41.60
	PERNOS DE ANCLAJE AL PISO P/INODORO SKIN PACK	UND		6.95	2.53	3.79		9.38		4.83			18.00		18.00		18.00
		SI.	1.66	14.76	4.18	6.26		16.48		7.97			29.70		29.70		29.70
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	PZA		141.57	40.07	59.95		148.38		78.44			284.77		284.77		284.77
		SI.	2.40	339.78	96.17	143.89		366.12		183.46			883.48		883.48		883.48
	ARENA FINA	GLB		0.25	0.07	0.11		0.26		0.13			0.50		0.50		0.50
		SI.	28.00	6.97	1.97	2.96		7.31		3.77			14.03		14.03		14.03
	ARENA GRUESA	BLS		1.11	0.31	0.47		1.16		0.60			2.23		2.23		2.23
		SI.	24.00	26.66	7.62	11.26		27.84		14.34			63.42		63.42		63.42
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		2.53	0.72	1.07		2.85		1.37			5.09		5.09		5.09
		SI.	39.00	98.74	27.96	41.82		103.49		63.32			198.83		198.83		198.83
	INODORO RAPID JET FLUX	M3		6.95	2.53	3.79		9.38		4.83			18.00		18.00		18.00
		SI.	130.36	1,186.39	330.16	493.97		1,222.64		629.79			2,348.30		2,348.30		2,348.30
	LAVATORIO MALIBU INC. GRIFERIA	M3		2.49	0.70	1.05		2.81		1.34			5.00		5.00		5.00
		SI.	61.00	201.33	66.99	86.27		211.03		108.71			406.00		406.00		406.00
	URINARIO ACADEMY COLOR SIN ACCESORIOS	UND		3.98	1.13	1.68		4.17		2.15			8.00		8.00		8.00
		SI.	338.00	1,344.21	380.49	569.28		1,408.92		726.81			2,704.00		2,704.00		2,704.00
	GRIFERIA P/DUCHA BRONCE PESADA CROMADA C/1 VALV	PZA		0.50	0.14	0.21		0.52		0.27			1.00		1.00		1.00
		SI.	168.00	92.46	28.17	39.18		98.92		49.93			166.00		166.00		166.00
	DESAGUE PARA LAVADERO 1 1/2" X 8" CROMADO	GLB		0.50	0.14	0.21		0.52		0.27			1.00		1.00		1.00
		SI.	26.00	12.43	3.62	5.28		13.03		6.71			26.00		26.00		26.00
	TUBO PROLONG. P/DESAGUE BRONCE/CROM 1 1/4"x5"CT	BLS		6.98	1.97	2.95		7.29		3.78			14.00		14.00		14.00
		SI.	6.64	69.44	18.82	26.17		82.30		32.09			119.66		119.66		119.66
	DESAGUE P/LAVATORIO AUTOMATICO PESADO CROMO	M3		6.98	1.97	2.95		7.29		3.78			14.00		14.00		14.00
		SI.	16.42	114.28	32.36	46.40		119.78		61.70			229.88		229.88		229.88
	TRAMPA P CROMADA PARA LAVATORIO 1 1/4"	M3		6.98	1.97	2.95		7.29		3.78			14.00		14.00		14.00
		SI.	4.00	27.84	7.88	11.79		29.18		16.03			66.00		66.00		66.00
	TRAMPA P CROMADA PARA LAVADERO 1 1/2"	M3		3.48	0.98	1.47		3.65		1.88			7.00		7.00		7.00
		SI.	18.00	62.64	17.73	26.63		66.66		33.82			126.00		126.00		126.00
	LAVATORIO OVALIN SONNET DE SOBREPONER BLANCO	UND		6.98	1.97	2.95		7.29		3.78			14.00		14.00		14.00
		SI.	96.18	689.38	189.47	283.48		701.60		361.43			1,346.62		1,346.62		1,346.62

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES

PORTAMO N° :

INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

MONEDA : NUEVOS SOLES SI.

TIC INICIAL :

FECHA : May-07

FORM. POLINDMICA (K) :

A : Jul-07

TIC ACTUAL :

FECHA : Jul-07

FIC PROMEDIO ACUM. :

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
				SI.												
	JABONERA DE LOSA 15X15 CM P/EMPOTRAR	PZA	8.00	0.50	0.14	0.21					0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.		2.98	0.84	1.28					3.13	1.81		8.00	8.00	8.00
	PAPELERA DE LOSA 15 X 15 CM	GLB	8.00	0.99	0.28	0.42					1.04	0.54		2.00	2.00	2.00
		SI.		5.97	1.89	2.53					6.26	3.22		12.00	12.00	12.00
	GRIFERIA PARA LAVADERO DE PARED BRONCE PESADA	BLS	342.00	0.50	0.14	0.21					0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.		170.01	48.12	72.00					178.20	91.80		342.00	342.00	342.00
	GRIFERIA PARA LAVATORIO CROMADA PESADA SIMPLE	M3	344.88	8.98	1.97	2.95					7.29	3.78		14.00	14.00	14.00
		SI.		2,400.10	879.37	1,018.45					2,615.85	1,295.94		4,828.04	4,828.04	4,828.04
	LLAVE PARA LAVADERO AGUA FRIA MODELO FASS	M3	39.00	2.49	0.70	1.05					2.81	1.34		5.00	5.00	5.00
		SI.		98.94	27.44	41.05					101.80	52.34		195.00	195.00	195.00
	LLAVE PARA LAVADERO PICO DE GANSO	M3	195.00	0.50	0.14	0.21					0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.		98.94	27.44	41.05					101.80	52.34		195.00	195.00	195.00
	CAJA METALICA PARA GABINET CONTRA INCENDIO DE 1.0	UND	460.00	1.99	0.58	0.84					2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.		894.81	263.29	378.98					937.89	483.18		1,800.00	1,800.00	1,800.00
	ASFALTO RC-250	PZA	37.40	2.91	0.82	1.23					3.05	1.57		5.85	5.85	5.85
		SI.		108.00	30.80	48.08					114.04	58.75		218.88	218.88	218.88
	LADRILLO K.K. 18 HUECOS TIPO IV	GLB	328.80	0.28	0.07	0.11					0.27	0.14		0.52	0.52	0.52
		SI.		84.94	24.04	35.97					89.03	45.87		170.87	170.87	170.87
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS	14.25	24.35	8.89	10.31					25.52	13.15		48.98	48.98	48.98
		SI.		345.98	98.21	148.94					383.88	187.34		897.94	897.94	897.94
	CERAMICA VITRIFICADA 30X30 CM	M3	17.00	0.98	0.27	0.41					1.01	0.52		1.93	1.93	1.93
		SI.		18.33	4.82	8.91					17.11	8.82		32.84	32.84	32.84
	PERFIL DE PVC RIGIDO REDONDEADO 8 MM	M3	2.08	4.57	1.29	1.94					4.79	2.47		9.20	9.20	9.20
		SI.		9.42	2.87	3.99					8.87	6.09		18.95	18.95	18.95
	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA 30 X 30 CM	M3	37.00	2.98	0.84	1.28					3.13	1.81		8.00	8.00	8.00
		SI.		110.38	31.24	48.74					115.87	59.59		222.00	222.00	222.00
	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA 20 X 20 CM	UND	23.00	0.99	0.28	0.42					1.04	0.54		2.00	2.00	2.00
		SI.		22.87	8.47	9.88					23.97	12.35		48.00	48.00	48.00
	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA 35 X 35 CM	PZA	45.00	1.99	0.58	0.84					2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.		89.48	25.33	37.90					93.79	48.32		180.00	180.00	180.00
	SOLDADURA CELLOCORD	GLB	8.60	54.44	15.41	23.08					57.08	29.39		109.51	109.51	109.51
		SI.		482.73	130.98	195.97					486.01	249.85		930.84	930.84	930.84
	PORCELANA	BLS	4.80	0.23	0.07	0.10					0.24	0.13		0.47	0.47	0.47
		SI.		1.07	0.30	0.45					1.12	0.58		2.15	2.15	2.15
	ANILLO DE CERA SWAN WAX	M3	2.80	8.95	2.53	3.79					9.38	4.83		18.00	18.00	18.00
		SI.		25.05	7.09	10.81					28.28	13.63		50.40	50.40	50.40
	ASIENTO W.C. PLASTICO	M3	84.60	8.95	2.53	3.79					9.38	4.83		18.00	18.00	18.00
		SI.		577.15	183.37	244.43					604.94	311.84		1,181.00	1,181.00	1,181.00
	ELECTROBOMBA Q=15.77lps - HDT=85.87m	M3	30,536.20	0.50	0.14	0.21					0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.		15,180.08	4,298.87	8,428.82					15,910.87	6,195.51		30,536.20	30,536.20	30,536.20
	LAVADERO AC. INOX. UNA POZA. INC. GRIFEIRA	UND	365.00	0.50	0.14	0.21					0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.		181.45	51.38	78.84					190.18	97.97		388.00	388.00	388.00
	PEGAMENTO PARA PVC	PZA	98.84	5.45	1.54	2.31					5.72	2.95		10.97	10.97	10.97
		SI.		527.12	149.21	223.24					552.49	284.82		1,080.34	1,080.34	1,080.34
	CINTA TEFLON	GLB	1.20	28.00	7.92	11.88					29.35	15.12		58.32	58.32	58.32
		SI.		33.80	9.81	14.23					36.21	18.14		87.58	87.58	87.58
	TUBO ABASTO ACERO INOX. TRENZADO 1/2"X1/2"X40 CM	BLS	8.64	9.94	2.81	4.21					10.42	5.37		20.00	20.00	20.00
		SI.		84.91	24.03	35.98					89.00	45.88		170.80	170.80	170.80
	FLUXOMETRO BRONCE PESADO CROMADO TIPO HELVEY	M3	384.54	8.95	2.53	3.79					9.38	4.83		18.00	18.00	18.00
		SI.		3,172.47	898.00	1,343.55					3,325.19	1,712.98		8,381.72	8,381.72	8,381.72
	FLUXOMETRO BRONCE PESADO CROMADO TIPO HELVEY	M3	364.54	3.98	1.13	1.88					4.17	2.15		8.00	8.00	8.00
		SI.		1,409.98	399.11	597.13					1,477.88	781.32		2,838.32	2,838.32	2,838.32
	UÑAS DE FIERRO CON TORNILLO , PARA COLGAR URINAR	M3	3.30	3.98	1.13	1.88					4.17	2.15		8.00	8.00	8.00
		SI.		13.12	3.71	5.58					13.78	7.09		28.40	28.40	28.40
	MANOMETRO 2 1/2"	UND	45.00	0.50	0.14	0.21					0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.		22.37	6.33	9.47					23.45	12.08		45.00	45.00	45.00
	EXTINGUIDOR	PZA	1,000.00	1.99	0.58	0.84					2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.		1,988.47	582.88	842.12					2,084.20	1,073.88		4,000.00	4,000.00	4,000.00
	MEDIDOR DE AGUA Ø 3"	GLB	180.00	0.50	0.14	0.21					0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.		79.84	22.61	33.88					83.37	42.95		180.00	180.00	180.00
	HACHA	BLS	18.00	1.99	0.58	0.84					2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.		35.79	10.13	15.18					37.82	19.33		72.00	72.00	72.00
	MARTILLO	M3	12.50	1.99	0.58	0.84					2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.		24.88	7.04	10.53					28.05	13.42		60.00	60.00	60.00

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES

FORMATO N° :

INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

TIC INICIAL :
 TIC ACTUAL :

MONEDA : NUEVOS SOLES SI.
 FECHA : May-07
 FECHA : Jul-07
 FORM. POLINOMICA (K) :
 FIC PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07
 PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA					
				SI.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
																PREV.	REAL
	YUTE DE 1.20 M X 200MTS	M3		0.24	0.07	0.10					0.26	0.13			0.49	0.49	0.49
		SI.	606.00	123.66	34.98	52.33					129.61	66.72			246.66	246.66	246.66
	AGUA	M3		0.35	0.10	0.15					0.37	0.19			0.71	0.71	0.71
		SI.	8.00	2.83	0.80	1.20					2.97	1.63			6.70	6.70	6.70
	MADERA ANDAMIAJE	UND		0.53	0.15	0.22					0.58	0.29			1.07	1.07	1.07
		SI.	2.94	1.66	0.44	0.66					1.63	0.84			3.14	3.14	3.14
	MADERA TORNILLO	PZA		20.71	5.88	8.77					21.70	11.18			41.85	41.85	41.85
		SI.	2.94	60.87	17.23	25.78					63.80	32.87			122.46	122.46	122.46
	REGLA DE MADERA	GLB		0.13	0.04	0.08					0.14	0.07			0.28	0.28	0.28
		SI.	3.30	0.43	0.12	0.18					0.46	0.23			0.87	0.87	0.87
	MANGUERA DE LONA 1 1/2" x 30 mts	BLS		1.99	0.58	0.84					2.08	1.07			4.00	4.00	4.00
		SI.	480.00	914.70	268.91	387.38					968.73	493.89			1,640.00	1,640.00	1,640.00
	Tanque Hidroneumatico 385 gal. PA. 50 psi PP. 70 psi	M3		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00
		SI.	2,660.00	1,421.78	402.44	602.12					1,490.20	787.88			2,660.00	2,660.00	2,660.00
	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=4.88ps HDT=39.71m	M3		0.99	0.28	0.42					1.04	0.54			2.00	2.00	2.00
		SI.	7,400.00	7,367.34	2,082.67	3,115.86					7,711.83	3,972.81			14,800.00	14,800.00	14,800.00
	ELECTROBOMBA JOCKEY Q=0.79ps - HDT=70.87m	M3		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00
		SI.	5,400.00	2,684.44	769.88	1,138.87					2,613.87	1,449.47			5,400.00	5,400.00	5,400.00
	PINTURA ESMALTE	UND		0.81	0.17	0.26					0.84	0.33			1.23	1.23	1.23
		SI.	30.73	16.84	5.33	7.98					19.78	10.16			37.91	37.91	37.91
	PLANCHA DE FIERRO DE 1/8", 1.22 M X 2.40 M	PZA		0.17	0.05	0.07					0.18	0.09			0.35	0.35	0.35
		SI.	198.20	34.49	9.78	14.80					38.16	18.62			69.37	69.37	69.37
	TEE SCH - 40, 2 1/2"	GLB		1.99	0.58	0.84					2.08	1.07			4.00	4.00	4.00
		SI.	16.47	32.76	9.27	13.87					34.33	17.66			66.88	66.88	66.88
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 4" X 8M C/R	BLS		0.04	0.01	0.02					0.04	0.02			0.08	0.08	0.08
		SI.	280.10	11.14	3.16	4.72					11.66	6.01			22.41	22.41	22.41
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 4" X 8M	M3		0.02	0.01	0.01					0.03	0.01			0.05	0.05	0.05
		SI.	271.38	6.74	1.91	2.88					7.07	3.84			13.67	13.67	13.67
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 3" X 8M	M3		0.05	0.01	0.02					0.05	0.03			0.10	0.10	0.10
		SI.	44.78	2.23	0.83	0.94					2.33	1.20			4.48	4.48	4.48
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2" X 8M	M3		0.02	0.01	0.01					0.03	0.01			0.05	0.05	0.05
		SI.	42.00	1.04	0.30	0.44					1.09	0.66			2.10	2.10	2.10
	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE 2 1/2"	UND		0.34	0.10	0.14					0.36	0.18			0.68	0.68	0.68
		SI.	180.23	61.16	17.31	25.90					64.09	33.02			123.01	123.01	123.01
	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40, 4"	PZA		11.84	3.35	5.01					12.41	6.39			23.82	23.82	23.82
		SI.	409.69	4,660.77	1,373.08	2,064.32					5,084.29	2,619.18			9,767.79	9,767.79	9,767.79
	CODO SCH - 40, 2 1/2" X 90°	GLB		1.99	0.58	0.84					2.08	1.07			4.00	4.00	4.00
		SI.	6.78	13.48	3.82	5.71					14.13	7.28			27.12	27.12	27.12
	CODO SCH - 40, 4" X 90°	BLS		1.49	0.42	0.63					1.56	0.81			3.00	3.00	3.00
		SI.	16.73	24.96	7.06	10.67					28.16	13.47			60.19	60.19	60.19
	REDUCCION SCH - 40, 4" - 2 1/2"	M3		1.99	0.58	0.84					2.08	1.07			4.00	4.00	4.00
		SI.	11.79	23.44	6.84	9.93					24.67	12.88			47.18	47.18	47.18
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ISO-I DE 1/2" X 90°	M3		10.94	3.10	4.83					11.48	5.91			22.00	22.00	22.00
		SI.	0.88	9.82	2.72	4.08					10.09	6.20			19.38	19.38	19.38
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ISO-I DE 1" X 90°	M3		3.98	1.13	1.88					4.17	2.15			8.00	8.00	8.00
		SI.	2.67	10.22	2.89	4.33					10.71	6.82			20.66	20.66	20.66
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ISO-I DE 1 1/4" X 90°	UND		8.95	2.53	3.79					9.38	4.83			18.00	18.00	18.00
		SI.	5.64	49.67	14.03	20.99					51.98	26.77			99.72	99.72	99.72
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ISO-I DE 4" X 90° C/R	PZA		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00
		SI.	15.60	7.71	2.18	3.26					8.08	4.16			16.60	16.60	16.60
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"	GLB		13.92	3.94	5.89					14.59	7.52			28.00	28.00	28.00
		SI.	3.43	47.74	13.61	20.22					60.04	26.78			98.04	98.04	98.04
	UNION DRESSER Ø 4"	BLS		0.99	0.28	0.42					1.04	0.54			2.00	2.00	2.00
		SI.	76.00	74.67	21.11	31.68					78.16	40.28			160.00	160.00	160.00
	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	M3		13.92	3.94	5.89					14.59	7.52			28.00	28.00	28.00
		SI.	1.16	16.01	4.63	6.78					16.76	8.84			32.20	32.20	32.20
	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 2 1/2"	M3		3.98	1.13	1.68					4.17	2.15			8.00	8.00	8.00
		SI.	5.06	20.08	6.88	8.61					21.06	10.84			40.40	40.40	40.40
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" X 8 M	M3		0.02	0.01	0.01					0.03	0.01			0.05	0.05	0.05
		SI.	62.00	1.29	0.37	0.66					1.36	0.70			2.80	2.80	2.80
	NIPLE DE FIERRO DE 2 1/2" X 6" SCH 40	UND		3.98	1.13	1.68					4.17	2.15			8.00	8.00	8.00
		SI.	18.00	63.63	18.01	28.96					66.69	34.38			128.00	128.00	128.00
	NIPLE DE FIERRO DE 1 1/2" X 8" SCH 40	PZA		3.98	1.13	1.68					4.17	2.15			8.00	8.00	8.00
		SI.	10.20	40.66	11.48	17.16					42.62	21.90			61.60	61.60	61.60

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSUCTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTANO N° : INFORME R.O. N° : A : Jul-07 PAGINA N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (R) :						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :								
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 2"	GLB		3.98	1.13	1.88				4.17	2.15		6.00	6.00	6.00
		SI.	17.86	70.19	19.87	29.73				73.87	37.90		141.20	141.20	141.20
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	BLS		5.97	1.89	2.53				8.25	3.22		12.00	12.00	12.00
		SI.	9.20	84.88	16.83	23.24				87.82	29.63		110.40	110.40	110.40
	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 2"	M3		5.97	1.89	2.53				8.25	3.22		12.00	12.00	12.00
		SI.	3.78	22.37	6.33	9.47				23.48	12.08		46.00	46.00	46.00
	TUBERIA PVC C-10 SAP ROSCA 1/2" X 5M	M3		8.43	2.39	3.57				8.63	4.55		18.95	18.95	18.95
		SI.	9.73	82.00	23.21	34.73				88.96	44.28		164.98	164.98	164.98
	TUBERIA PVC C-10 SAP ROSCA 1" X 5M	M3		2.88	0.78	1.13				2.81	1.45		5.39	5.39	5.39
		SI.	18.31	40.99	11.80	17.38				42.97	22.13		82.48	82.48	82.48
	TUBERIA PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/4" X 5M	UND		7.99	2.28	3.38				8.38	4.32		16.08	16.08	16.08
		SI.	21.87	174.79	49.48	74.02				183.20	94.38		381.80	381.80	381.80
	TUBERIA PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/2" X 5M	PZA		8.34	2.38	3.53				8.74	4.50		16.77	16.77	16.77
		SI.	28.40	238.74	87.01	100.28				248.14	127.63		478.23	478.23	478.23
	TUBERIA PVC C-10 SAP ROSCA 2" X 5M	GLB		8.31	1.79	2.87				8.81	3.41		12.89	12.89	12.89
		SI.	44.32	279.80	79.14	118.41				293.08	160.97		682.43	682.43	682.43
	TUBERIA PVC C-10 SAP ROSCA 2 1/2" X 5M	BLS		3.94	1.12	1.87				4.13	2.13		7.93	7.93	7.93
		SI.	68.11	288.89	72.83	108.87				288.94	138.86		618.18	618.18	618.18
	UNION PVC C-10 SAP ROSCA 1/2"	M3		2.82	0.80	1.19				2.95	1.52		5.87	5.87	5.87
		SI.	0.78	2.20	0.62	0.93				2.30	1.19		4.42	4.42	4.42
	UNION PVC C-10 SAP ROSCA 1"	M3		0.88	0.19	0.28				0.89	0.35		1.32	1.32	1.32
		SI.	1.49	0.98	0.28	0.41				1.02	0.83		1.97	1.97	1.97
	UNION PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/4"	M3		3.35	0.95	1.42				3.51	1.81		6.74	6.74	6.74
		SI.	4.82	18.14	4.29	6.41				18.67	8.18		30.48	30.48	30.48
	UNION PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/2"	UND		7.94	2.25	3.38				8.32	4.29		15.97	15.97	15.97
		SI.	8.23	41.82	11.78	17.68				43.82	22.42		83.82	83.82	83.82
	UNION PVC C-10 SAP ROSCA 2"	PZA		8.01	1.70	2.54				8.30	3.24		12.09	12.09	12.09
		SI.	10.37	82.30	17.84	28.39				86.30	33.84		128.33	128.33	128.33
	UNION PVC C-10 SAP ROSCA 2 1/2"	GLB		3.75	1.08	1.59				3.93	2.03		7.55	7.55	7.55
		SI.	18.38	81.48	17.40	26.04				84.44	33.20		123.87	123.87	123.87
	CODO PVC C-10 SAP ROSCA DE 1/2" X 90°	BLS		29.05	8.22	12.30				30.45	15.89		58.44	58.44	58.44
		SI.	2.89	78.24	21.30	31.88				78.88	40.82		181.38	181.38	181.38
	CODO PVC C-10 SAP ROSCA DE 1 1/4" X 90°	M3		23.87	6.70	10.03				24.81	12.78		47.82	47.82	47.82
		SI.	8.82	181.46	46.70	88.37				189.22	87.17		324.77	324.77	324.77
	CODO PVC C-10 SAP ROSCA DE 1 1/2" X 90°	M3		19.11	5.41	8.09				20.03	10.32		38.44	38.44	38.44
		SI.	7.02	134.13	37.87	68.80				140.89	72.42		289.81	289.81	289.81
	CODO PVC C-10 SAP ROSCA DE 1" X 90°	M3		9.52	2.70	4.03				9.98	5.14		19.18	19.18	19.18
		SI.	4.37	41.82	11.78	17.83				43.83	22.47		83.73	83.73	83.73
	CODO PVC C-10 SAP ROSCA DE 2" X 90°	UND		20.23	5.73	8.57				21.20	10.92		40.89	40.89	40.89
		SI.	14.13	288.84	80.91	121.08				289.80	164.34		674.99	674.99	674.99
	CODO PVC C-10 SAP ROSCA DE 2 1/2" X 90°	PZA		3.44	0.97	1.48				3.81	1.88		8.93	8.93	8.93
		SI.	16.02	81.71	14.84	21.90				84.20	27.92		104.01	104.01	104.01
	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 1/2" AGUA	GLB		10.94	3.10	4.83				11.48	5.91		22.00	22.00	22.00
		SI.	4.32	47.28	13.37	20.01				48.82	25.81		98.04	98.04	98.04
	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/4" AGUA	BLS		11.58	3.27	4.89				12.11	6.24		23.25	23.25	23.25
		SI.	18.44	190.01	63.79	80.47				199.18	102.80		382.23	382.23	382.23
	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/2" AGUA	M3		10.98	3.10	4.84				11.49	5.92		22.05	22.05	22.05
		SI.	8.94	98.00	27.74	41.60				102.71	62.91		187.13	187.13	187.13
	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 1" AGUA	M3		5.02	1.42	2.13				5.28	2.71		10.10	10.10	10.10
		SI.	8.82	34.24	9.69	14.80				35.89	18.49		68.88	68.88	68.88
	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 2" AGUA	M3		8.79	1.92	2.87				7.11	3.88		13.85	13.85	13.85
		SI.	14.27	98.83	27.41	41.31				101.49	62.28		194.79	194.79	194.79
	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 2 1/2" AGUA	UND		3.85	1.03	1.55				3.83	1.97		7.35	7.35	7.35
		SI.	14.28	82.18	14.77	22.10				84.89	28.17		104.98	104.98	104.98
	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 4" AGUA	PZA		0.50	0.14	0.21				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	64.91	27.30	7.73	11.68				28.81	14.74		84.91	84.91	84.91
	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2" X 3 M	GLB		84.38	18.22	27.28				87.48	34.75		129.48	129.48	129.48
		SI.	11.41	734.31	207.88	310.98				789.86	398.49		1,477.14	1,477.14	1,477.14
	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 3 M	BLS		15.48	4.38	6.58				18.23	8.38		31.14	31.14	31.14
		SI.	31.78	482.00	139.27	208.38				616.89	286.88		989.71	989.71	989.71
	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 8" X 5 M	M3		13.08	3.70	5.53				13.89	7.05		28.27	28.27	28.27
		SI.	124.28	1,622.81	469.36	687.28				1,700.93	878.24		3,284.43	3,284.43	3,284.43
	REDUCCION PVC SAL DE 4"-2"	M3		19.88	5.83	8.42				20.84	10.74		40.00	40.00	40.00
		SI.	4.88	97.04	27.47	41.10				101.71	62.40		195.20	195.20	195.20

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES

FORMATO N° :
INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

MONEDA : NUEVOS SOLES SI.
FECHA : May-07
FORM. POLINOMICA (K) :
FECHA : Jul-07
FIC PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07
PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
	CODO PVC SAL 2" X 90°	M3		59.83	18.93	25.34	82.71				82.71	32.30		120.35	120.35	120.35
		SI.	2.49	148.87	42.17	83.09	168.14				168.14	80.44		299.87	299.87	299.87
	CODO PVC SAL 4" X 90°	UND		13.84	3.92	5.88	14.51				14.51	7.47		27.84	27.84	27.84
		SI.	8.21	113.82	32.18	48.12	119.09				119.09	81.38		228.87	228.87	228.87
	CODO PVC SAL 2" X 45°	PZA		8.28	1.77	2.85	8.57				8.57	3.38		12.80	12.80	12.80
		SI.	2.33	14.89	4.13	6.18	16.30				16.30	7.88		29.38	29.38	29.38
	CODO PVC SAL 4" X 45°	GLB		5.22	1.48	2.21	5.47				5.47	2.82		10.50	10.50	10.50
		SI.	7.82	40.82	11.85	17.29	42.78				42.78	22.04		82.11	82.11	82.11
	CODO PVC SAL DE VENTILACION 2"	BLS		23.38	8.81	9.89	24.49				24.49	12.82		47.00	47.00	47.00
		SI.	10.24	239.26	87.72	101.32	260.77				260.77	129.18		481.28	481.28	481.28
	TEE PVC SAL 4" SANITARIA SIMPLE	M3		14.42	4.08	6.11	15.11				15.11	7.78		29.00	29.00	29.00
		SI.	11.21	181.81	46.74	88.44	189.39				189.39	87.28		326.09	326.09	326.09
	TEE PVC SAL 2" SANITARIA SIMPLE	M3		18.39	5.21	7.79	19.28				19.28	9.93		37.00	37.00	37.00
		SI.	3.28	80.33	17.08	26.66	63.23				63.23	32.68		121.38	121.38	121.38
	TRAMPA P PVC SAL 2"	M3		14.42	4.08	6.11	15.11				15.11	7.78		29.00	29.00	29.00
		SI.	9.92	143.01	40.48	80.67	149.90				149.90	77.22		287.88	287.88	287.88
	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC SAL 2"	UND		8.87	2.51	3.78	9.30				9.30	4.79		17.85	17.85	17.85
		SI.	6.48	48.72	13.79	20.83	61.08				61.08	28.30		98.00	98.00	98.00
	ADAPTADOR PVC SAP 2"	PZA		3.98	1.13	1.88	4.17				4.17	2.15		8.00	8.00	8.00
		SI.	8.48	28.89	7.27	10.88	28.93				28.93	13.87		61.88	61.88	61.88
	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	GLB		13.92	3.94	5.89	14.59				14.59	7.52		28.00	28.00	28.00
		SI.	1.20	18.70	4.73	7.07	17.81				17.81	9.02		33.80	33.80	33.80
	ADAPTADOR PVC SAP 1 1/2"	BLS		5.97	1.89	2.53	8.25				8.25	3.22		12.00	12.00	12.00
		SI.	3.60	20.88	6.91	8.84	21.88				21.88	11.27		42.00	42.00	42.00
	YEE PVC SAL 4"	M3		18.40	4.84	8.95	17.19				17.19	8.88		33.00	33.00	33.00
		SI.	11.21	183.90	62.06	77.88	192.78				192.78	99.30		389.93	389.93	389.93
	YEE PVC SAL 2"	M3		8.95	2.53	3.79	9.38				9.38	4.83		18.00	18.00	18.00
		SI.	3.28	29.36	8.31	12.43	30.78				30.78	16.86		69.04	69.04	69.04
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 1 1/2"-1/2" C/R	M3		8.48	1.83	2.74	8.77				8.77	3.49		13.00	13.00	13.00
		SI.	3.76	24.23	8.88	10.28	26.40				26.40	13.09		48.76	48.76	48.76
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 1 1/2"-1" C/R	UND		0.99	0.28	0.42	1.04				1.04	0.54		2.00	2.00	2.00
		SI.	3.76	3.73	1.08	1.68	3.91				3.91	2.01		7.60	7.60	7.60
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 1 1/2"-1 1/4" C/R	PZA		7.48	2.11	3.18	7.82				7.82	4.03		15.00	15.00	15.00
		SI.	3.76	27.98	7.92	11.84	29.31				29.31	16.10		66.26	66.26	66.26
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 1 1/4"-1" C/R	GLB		1.99	0.58	0.84	2.08				2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.	3.13	8.22	1.78	2.84	8.62				8.62	3.38		12.62	12.62	12.62
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 2"-1/2" C/R	BLS		3.98	1.13	1.88	4.17				4.17	2.15		8.00	8.00	8.00
		SI.	6.20	20.88	6.86	8.78	21.68				21.68	11.17		41.80	41.80	41.80
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 2"-1 1/4" C/R	M3		0.99	0.28	0.42	1.04				1.04	0.54		2.00	2.00	2.00
		SI.	6.20	6.17	1.48	2.19	6.42				6.42	2.79		10.40	10.40	10.40
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 2"-1 1/2" C/R	M3		3.98	1.13	1.88	4.17				4.17	2.15		8.00	8.00	8.00
		SI.	5.20	20.88	6.86	8.78	21.68				21.68	11.17		41.80	41.80	41.80
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 2 1/2"-1/2" C/R	M3		0.50	0.14	0.21	0.52				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	6.20	2.69	0.73	1.09	2.71				2.71	1.40		6.20	6.20	6.20
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 2 1/2"-2" C/R	UND		2.49	0.70	1.05	2.81				2.81	1.34		5.00	5.00	5.00
		SI.	7.75	19.28	6.48	8.18	20.19				20.19	10.40		38.76	38.76	38.76
	REDUCCION PVC - C-10 SAP 4"-1 1/2" C/R	PZA		0.50	0.14	0.21	0.52				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	18.88	9.38	2.86	3.97	8.83				8.83	6.08		18.88	18.88	18.88
	VALVULA CHECK Ø 2"	GLB		0.99	0.28	0.42	1.04				1.04	0.54		2.00	2.00	2.00
		SI.	103.54	102.94	29.14	43.80	107.90				107.90	66.88		207.08	207.08	207.08
	VALVULA CHECK Ø 1 1/2"	BLS		0.50	0.14	0.21	0.52				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	20.00	9.94	2.81	4.11	10.42				10.42	6.37		20.00	20.00	20.00
	VALVULA COMPUERTA DE 4"	M3		0.50	0.14	0.21	0.52				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	281.00	129.76	38.73	64.95	136.99				136.99	70.08		281.00	281.00	281.00
	VALVULA COMPUERTA DE F.G. Ø 1 1/2"	M3		0.99	0.28	0.42	1.04				1.04	0.54		2.00	2.00	2.00
		SI.	31.08	30.90	8.76	13.09	32.39				32.39	18.88		82.18	82.18	82.18
	VALVULA COMPUERTA DE F.G. Ø 2"	M3		1.99	0.58	0.84	2.08				2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.	40.80	80.73	22.86	34.19	84.82				84.82	43.69		162.40	162.40	162.40
	VALVULA CON SALIDA LATERAL C/TAPON ROSCADO 2 1/2"	UND		1.99	0.58	0.84	2.08				2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.	275.00	648.83	184.79	231.88	673.16				673.16	296.28		1,100.00	1,100.00	1,100.00
	VALVULA CHECK Ø 4"	PZA		1.49	0.42	0.63	1.56				1.56	0.81		3.00	3.00	3.00
		SI.	341.00	608.66	143.96	216.37	633.03				633.03	274.69		1,023.00	1,023.00	1,023.00
	VALVULA DE PIE CON CANASTILLA DE 2"	GLB		0.50	0.14	0.21	0.52				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	89.23	34.42	9.74	14.68	38.07				38.07	18.68		89.23	89.23	89.23

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : FORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07			
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :					
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø 4". DE 2 1/2" X 2 1/2"	BLS SI.	562.04	0.50 279.40	0.14 79.09	0.21 116.33				0.52 292.86	0.27 160.86		1.00 562.04	1.00 562.04	1.00 662.04
	VALVULA DE PIE CON REJILLA Ø 3" C/CANASTILLA	M3 SI.	90.10	0.50 44.79	0.14 12.68	0.21 16.97				0.52 46.95	0.27 24.16		1.00 90.10	1.00 90.10	1.00 90.10
	PLATO VORTEX 80x80x3/16"	M3 SI.	360.00	0.50 166.90	0.14 63.47	0.21 60.00				0.52 196.00	0.27 102.00		1.00 360.00	1.00 360.00	1.00 360.00
	VALVULA OSY Ø 4"	M3 SI.	160.00	0.50 89.46	0.14 26.33	0.21 37.90				0.52 93.79	0.27 46.32		1.00 160.00	1.00 160.00	1.00 160.00
	VALVULA OSY Ø 3"	UND SI.	160.00	1.49 223.70	0.42 63.32	0.63 94.74				1.56 234.47	0.61 120.79		3.00 460.00	3.00 460.00	3.00 460.00
	VALVULA FLOTADORA Ø 1 1/2"	PZA SI.	136.21	0.50 67.22	0.14 19.03	0.21 26.47				0.52 70.46	0.27 36.29		1.00 136.21	1.00 136.21	1.00 136.21
	VALVULA DE ALIVIO Ø 3"	GLB SI.	166.00	0.50 77.66	0.14 21.88	0.21 32.84				0.52 81.26	0.27 41.67		1.00 166.00	1.00 166.00	1.00 166.00
	REGISTRO DE BRONCE 4"	BLS SI.	26.26	5.97 160.61	1.69 42.69	2.53 63.67				6.25 166.07	3.22 61.43		12.00 303.36	12.00 303.36	12.00 303.36
	REGISTRO DE BRONCE 2"	M3 SI.	9.02	5.47 49.32	1.55 13.96	2.32 20.89				5.73 61.70	2.95 26.63		11.00 99.22	11.00 99.22	11.00 99.22
	SUMIDERO DE BRONCE 2"	M3 SI.	6.01	3.46 27.67	0.96 7.69	1.47 11.60				3.65 29.22	1.88 16.06		7.00 66.07	7.00 66.07	7.00 66.07
	VALVULA ESFERICA 1/2"	M3 SI.	20.03	0.99 19.91	0.26 6.64	0.42 6.43				1.04 20.67	0.54 10.76		2.00 40.06	2.00 40.06	2.00 40.06
	VALVULA ESFERICA 1 1/2"	UND SI.	67.66	2.98 261.46	0.84 74.01	1.26 110.73				3.13 274.06	1.61 141.16		6.00 626.96	6.00 626.96	6.00 626.96
	VALVULA DE COMPUERTA F.G. DE Ø 3"	PZA SI.	167.66	1.49 236.16	0.42 66.66	0.63 99.69				1.56 246.46	0.81 126.97		3.00 473.04	3.00 473.04	3.00 473.04
	VALVULA ESFERICA 2"	GLB SI.	126.94	1.99 266.39	0.56 72.67	0.84 106.66				2.06 266.74	1.07 136.44		4.00 616.76	4.00 616.76	4.00 616.76
	VALVULA ARGULAR 1/2"	BLS SI.	22.93	5.97 136.79	1.69 36.72	2.53 57.93				6.25 143.37	3.22 73.86		12.00 276.16	12.00 276.16	12.00 276.16
	VALVULA ANGULAR Ø 1 1/2"	M3 SI.	216.00	1.99 427.62	0.56 121.01	0.84 161.06				2.06 446.10	1.07 230.64		4.00 860.00	4.00 860.00	4.00 860.00
	MATERIAL	M3 SI.													
	HERRAMIENTAS	% M.O. SI.	1,626.62	0.50 606.62	0.14 226.69	0.21 342.46				0.52 647.66	0.27 436.62		1.00 1,626.62	1.00 1,626.62	1.00 1,626.62
FASE 8	TOTAL FASE			62,386.06	17,661.82	26,424.84				65,399.88	33,680.85		125,515.68	125,515.68	125,515.68
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS														
	POSTE DE FIERRO Ø 4" H=5.5M INC. 2 FAROLAS	UND SI.	369.00	1.93 749.97	1.44 660.61	1.44 660.61				3.19 1,241.24	1.37 631.96		6.00 2,334.00	6.00 2,334.00	6.00 2,334.00
	TIERRA DE CHAORA O VEGETAL	UND SI.	22.00	3.21 70.89	2.40 62.86	2.40 62.86				5.32 117.00	2.28 60.14		10.00 220.00	10.00 220.00	10.00 220.00
	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 35 mm2	UND SI.	16.44	13.52 208.82	10.11 166.16	10.11 166.16				22.38 346.60	9.59 148.12		42.09 649.67	42.09 649.67	42.09 649.67
	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 50 MM2	UND SI.	0.90	3.86 3.47	2.88 2.69	2.88 2.69				6.36 6.74	2.74 2.46		12.00 10.80	12.00 10.80	12.00 10.80
	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 10 MM2	UND SI.	4.43	5.94 26.31	4.44 19.67	4.44 19.67				9.63 43.64	4.21 18.86		16.48 61.67	16.48 61.67	16.48 61.67
	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 4 MM2	UND SI.	2.03	194.40 394.83	145.37 296.10	145.37 296.10				321.74 653.14	137.89 279.92		605.00 1,226.16	605.00 1,226.16	605.00 1,226.16
	CONECTOR PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	UND SI.	7.20	2.57 16.61	1.92 13.84	1.92 13.84				4.25 30.83	1.82 13.13		8.00 67.60	8.00 67.60	8.00 67.60
	ALAMBRE TW 4 MM2	UND SI.	1.80	43.38 78.08	32.44 66.39	32.44 66.39				71.79 129.23	30.77 66.38		135.00 243.00	135.00 243.00	135.00 243.00
	CABLE TW 35 MM2	UND SI.	17.28	4.99 86.29	3.73 64.62	3.73 64.62				8.26 142.81	3.54 61.20		15.54 268.63	15.54 268.63	15.54 268.63
	CABLE TW 2.5 MM2	UND SI.	1.42	765.47 1,086.97	572.40 812.61	572.40 812.61				1,266.90 1,798.99	542.96 771.00		2,382.25 3,382.60	2,382.25 3,382.60	2,382.25 3,382.60
	CABLE TW 4 MM2	UND SI.	2.16	2,314.38 4,999.02	1,730.62 3,736.13	1,730.62 3,736.13				3,830.39 6,273.65	1,841.60 3,646.65		7,202.61 16,667.63	7,202.61 16,667.63	7,202.61 16,667.63

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :						
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. \$I.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
	CABLE TW 18 MM2	UND	28.84	20.07	20.07	20.07					44.42	19.04		83.53	83.53	83.53
		S/.	6.17	219.28	163.97	163.97					362.92	166.84		662.42	662.42	662.42
		GLB		99.50	74.40	74.40					184.87	70.57		309.85	309.85	309.85
	CABLE TW 10 MM2	S/.	6.20	617.38	386.88	386.88					856.29	386.98		1,610.16	1,610.16	1,610.16
		GLB		18.07	13.51	13.51					29.90	12.82		58.23	58.23	58.23
	CABLE TW 8 MM2	S/.	3.23	68.38	43.84	43.84					98.68	41.39		161.81	161.81	161.81
		GLB		6.75	5.05	5.05					11.17	4.79		21.00	21.00	21.00
	CABLE TW 50 MM2	S/.	20.84	140.82	106.16	106.16					232.74	99.76		437.84	437.84	437.84
		GLB		14.48	10.81	10.81					23.93	10.28		45.00	45.00	45.00
	CABLE THW 2.5 MM2	S/.	0.60	8.88	6.49	6.49					14.36	6.15		27.00	27.00	27.00
		GLB		527.15	394.19	394.19					872.48	373.91		1,840.58	1,840.58	1,840.58
	CABLE THW 4.0 MM2	S/.	2.19	1,164.46	863.27	863.27					1,910.88	818.86		3,692.82	3,692.82	3,692.82
		GLB		209.43	156.81	156.81					348.82	148.55		851.79	851.79	851.79
	CABLE THW 10 MM2	S/.	6.27	1,103.72	826.33	826.33					1,828.71	782.88		3,434.92	3,434.92	3,434.92
		S/.		30.08	22.48	22.48					49.75	21.32		93.58	93.58	93.58
	CABLE THW 18 MM2	S/.	8.30	249.61	188.68	188.68					412.96	176.98		778.81	778.81	778.81
		UND		78.88	57.34	57.34					128.92	54.39		238.85	238.85	238.85
	CABLE THW 50 MM2	S/.	24.39	1,870.32	1,398.67	1,398.67					3,096.47	1,328.83		6,820.87	6,820.87	6,820.87
		UND		81.74	46.17	46.17					102.19	43.79		192.15	192.15	192.15
	CABLE THW 35 MM2	S/.	17.73	1,094.89	818.68	818.68					1,811.77	778.47		3,408.82	3,408.82	3,408.82
		GLB		19.28	14.42	14.42					31.91	13.88		80.00	80.00	80.00
	CABLE THW 185 MM2	S/.	91.64	1,784.83	1,319.69	1,319.69					2,920.89	1,261.81		5,492.40	5,492.40	5,492.40
		GLB		27.15	20.30	20.30					44.94	19.28		84.50	84.50	84.50
	CABLE UTP CAT 5 - 4 PARES	S/.	0.79	21.46	18.04	18.04					36.60	16.21		88.78	88.78	88.78
		GLB		111.81	83.48	83.48					184.72	79.18		347.34	347.34	347.34
	CABLE NYY 8 MM2.	S/.	3.97	443.08	331.33	331.33					733.33	314.28		1,378.94	1,378.94	1,378.94
		GLB		273.29	204.36	204.36					452.30	193.84		850.50	850.50	850.50
	CABLE UTP 22	S/.	1.80	491.91	387.84	387.84					814.14	348.92		1,630.90	1,630.90	1,630.90
		GLB		508.98	380.80	380.80					842.38	361.02		1,584.00	1,584.00	1,584.00
	CABLE UTP CATEGORIA 8	S/.	3.23	1,843.99	1,229.33	1,229.33					2,720.89	1,168.10		5,118.32	5,118.32	5,118.32
	DOSIS QUIMICA THOR-GEL	GLB		1.29	0.98	0.98					2.13	0.91		4.00	4.00	4.00
		S/.	87.83	87.18	86.19	86.19					144.29	61.84		271.32	271.32	271.32
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 12 POLOS	GLB		4.82	3.80	3.80					7.98	3.42		15.00	15.00	15.00
		S/.	686.46	3,303.76	2,470.46	2,470.46					5,467.90	2,343.39		10,281.76	10,281.76	10,281.76
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 18 POLOS	GLB		4.82	3.80	3.80					7.98	3.42		15.00	15.00	15.00
		S/.	802.60	3,867.92	2,892.33	2,892.33					6,401.82	2,743.86		12,037.60	12,037.60	12,037.60
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 48 POLOS	UND		1.81	1.20	1.20					2.86	1.14		5.00	5.00	5.00
		S/.	1,208.13	1,937.79	1,449.02	1,449.02					3,207.14	1,374.49		6,030.86	6,030.86	6,030.86
	TABLERO DE CONMUTACION	UND		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		S/.	660.00	208.86	168.18	168.18					346.87	148.16		860.00	860.00	860.00
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 30 POLOS	UND		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		S/.	960.86	306.53	228.47	228.47					606.67	216.71		960.86	960.86	960.86
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 24 POLOS	UND		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		S/.	666.46	274.88	206.64	206.64					464.93	194.97		866.46	866.46	866.46
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 250x250x100MM	UND		2.57	1.92	1.92					4.25	1.62		8.00	8.00	8.00
		S/.	17.66	46.11	33.73	33.73					74.67	32.00		140.40	140.40	140.40
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 150x150x75MM	UND		3.53	2.84	2.84					5.85	2.51		11.00	11.00	11.00
		S/.	16.26	63.90	40.31	40.31					89.21	38.23		167.76	167.76	167.76
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 100x55x50MM	UND		25.71	19.22	19.22					42.54	18.23		80.00	80.00	80.00
		S/.	3.82	98.20	73.43	73.43					162.82	89.66		306.60	306.60	306.60
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 100x100x40MM	UND		1.29	0.98	0.98					2.13	0.91		4.00	4.00	4.00
		S/.	10.60	13.60	10.09	10.09					22.34	9.67		42.00	42.00	42.00
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 450x450x100MM	UND		1.93	1.44	1.44					3.19	1.37		8.00	8.00	8.00
		S/.	29.36	68.68	42.31	42.31					93.86	40.14		178.10	178.10	178.10
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 500x500x100MM	UND		1.93	1.44	1.44					3.19	1.37		8.00	8.00	8.00
		S/.	68.50	132.06	98.76	98.76					218.67	93.67		411.00	411.00	411.00
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 400x400x150MM	UND		0.64	0.48	0.48					1.06	0.48		2.00	2.00	2.00
		S/.	60.00	36.68	28.83	28.83					83.82	27.36		120.00	120.00	120.00
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 150x150x100MM	UND		1.29	0.98	0.98					2.13	0.91		4.00	4.00	4.00
		S/.	18.80	21.69	16.16	16.16					36.74	16.32		67.20	67.20	67.20
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 300x300x100MM	GLB		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		S/.	18.60	6.94	4.46	4.46					9.84	4.22		18.60	18.60	18.60
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 350x350x100MM	GLB		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		S/.	20.60	8.69	4.93	4.93					10.90	4.67		20.60	20.60	20.60

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.						A : Jul-07						
CLIENTE : UNIVERBIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :				PAGINA N° :						
				FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :										
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA				
				SI.	PREV.		REAL	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	CAJA OCT. GALVANIZADA PESADA 100x50 MM	GLB		83.87	82.71	82.71	136.80				136.80	59.49		281.00	281.00	281.00
	CAJA RECTANG GALVANIZADA PESADA 100x55x50MM	GLB	4.30	380.82	289.68	289.68	896.66				896.66	286.79		1,122.30	1,122.30	1,122.30
	TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTOGONAL PESADA 100X50	GLB	3.42	86.11	84.39	84.39	142.52				142.52	81.08		266.00	266.00	266.00
	FAROLA HPC 80 ESF. PHILIPS 4X20W	GLB		294.61	220.23	220.23	487.43				487.43	208.90		916.66	916.66	916.66
	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 HUECO	GLB		4.50	3.38	3.38	7.45				7.45	3.19		14.00	14.00	14.00
	DADO INTERRUPTOR 15A-220V	GLB	21.66	98.34	73.63	73.63	182.76				182.76	89.78		306.04	306.04	306.04
	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	GLB		3.88	2.88	2.88	6.38				6.38	2.74		12.00	12.00	12.00
	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 3 HUECOS	GLB	8.62	8.75	5.05	5.05	11.17				11.17	4.79		21.00	21.00	21.00
	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 15A-220V	UND	8.40	44.87	33.40	33.40	73.93				73.93	31.89		139.02	139.02	139.02
	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	UND		30.85	23.07	23.07	51.05				51.05	21.88		96.00	96.00	96.00
	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 3 HUECOS	UND	8.62	197.42	147.63	147.63	326.74				326.74	140.03		814.40	814.40	814.40
	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 15A-220V	GLB		72.62	54.30	54.30	120.19				120.19	51.51		228.00	228.00	228.00
	JACK - R-J45 PARA VOZ Y/O DATA	GLB	8.82	480.74	369.48	369.48	796.66				796.66	340.99		1,496.12	1,496.12	1,496.12
	JACK - R-J45 PARA VOZ	GLB		0.32	0.24	0.24	0.53				0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
	JACK - R-J45 PARA DATA	GLB	8.82	2.13	1.69	1.69	3.62				3.62	1.61		6.82	6.82	6.82
	INTERRUPTOR BLINDADO CON FUSIBLES 2X20A	GLB	4.01	120.17	89.66	89.66	198.90				198.90	85.24		374.00	374.00	374.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 125 A	GLB	8.23	481.90	380.36	380.36	797.67				797.67	341.62		1,499.74	1,499.74	1,499.74
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 150 A	GLB		4.18	3.12	3.12	6.91				6.91	2.98		13.00	13.00	13.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 300 A	GLB	39.73	28.02	19.46	19.46	43.07				43.07	16.46		60.99	60.99	60.99
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 50 A	GLB		4.18	3.12	3.12	6.91				6.91	2.96		13.00	13.00	13.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 100 A	GLB	39.73	186.98	124.10	124.10	274.67				274.67	117.72		816.49	816.49	816.49
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	GLB		0.98	0.72	0.72	1.80				1.80	0.68		3.00	3.00	3.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 40 A	GLB	26.40	24.48	18.31	18.31	40.62				40.62	17.37		78.20	78.20	78.20
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A	GLB		9.00	6.73	6.73	14.89				14.89	8.38		28.00	28.00	28.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 40 A	GLB	39.73	367.46	267.29	267.29	691.80				691.80	263.64		1,112.44	1,112.44	1,112.44
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 20 A	GLB		11.57	8.85	8.85	19.15				19.15	8.21		38.00	38.00	38.00
	CONTACTOR ELECTROMAGNETICO	GLB	39.73	469.68	343.88	343.88	780.63				780.63	326.99		1,430.26	1,430.26	1,430.26
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	GLB		3.21	2.40	2.40	5.32				5.32	2.28		10.00	10.00	10.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	4.27	13.72	10.26	10.26	22.71				22.71	9.73		42.70	42.70	42.70
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		0.98	0.72	0.72	1.80				1.80	0.68		3.00	3.00	3.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	5.00	4.82	3.60	3.60	7.96				7.96	3.42		16.00	16.00	16.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		0.32	0.24	0.24	0.53				0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	110.00	36.36	26.43	26.43	66.60				66.60	26.07		110.00	110.00	110.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		0.32	0.24	0.24	0.53				0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	182.00	66.48	43.73	43.73	98.79				98.79	41.46		162.00	162.00	162.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		0.32	0.24	0.24	0.53				0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	320.00	102.82	76.89	76.89	170.18				170.18	72.93		320.00	320.00	320.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		1.61	1.20	1.20	2.88				2.88	1.14		5.00	5.00	5.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	60.00	96.40	72.08	72.08	169.64				169.64	68.36		300.00	300.00	300.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		0.32	0.24	0.24	0.53				0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	1,060.00	337.39	262.29	262.29	666.40				666.40	239.31		1,060.00	1,060.00	1,060.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		2.25	1.86	1.86	3.72				3.72	1.60		7.00	7.00	7.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	71.41	180.82	120.11	120.11	286.83				286.83	113.93		499.87	499.87	499.87
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		24.74	18.50	18.50	40.95				40.95	17.55		77.00	77.00	77.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	66.26	1,441.98	1,078.28	1,078.28	2,388.61				2,388.61	1,022.79		4,467.66	4,467.66	4,467.66
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		5.48	4.08	4.08	9.04				9.04	3.87		17.00	17.00	17.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	80.00	327.76	246.08	246.08	642.44				642.44	232.46		1,020.00	1,020.00	1,020.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		0.32	0.24	0.24	0.53				0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	183.91	62.67	39.38	39.38	87.17				87.17	37.36		163.91	163.91	163.91
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		1.29	0.98	0.98	2.13				2.13	0.91		4.00	4.00	4.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	130.00	167.09	124.94	124.94	275.64				275.64	116.62		620.00	620.00	620.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		1.93	1.44	1.44	3.19				3.19	1.37		8.00	8.00	8.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	146.00	279.66	209.04	209.04	462.67				462.67	196.29		870.00	870.00	870.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		23.14	17.30	17.30	38.29				38.29	16.41		72.00	72.00	72.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	169.40	3,667.78	2,767.61	2,767.61	6,103.44				6,103.44	2,816.78		11,476.60	11,476.60	11,476.60
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		1.61	1.20	1.20	2.88				2.88	1.14		5.00	5.00	5.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	169.40	266.09	191.60	191.60	423.66				423.66	181.66		797.00	797.00	797.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		18.32	13.70	13.70	30.31				30.31	12.99		57.00	57.00	57.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	203.49	3,727.00	2,786.96	2,786.96	6,168.39				6,168.39	2,643.69		11,698.93	11,698.93	11,698.93
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		5.48	4.08	4.08	9.04				9.04	3.87		17.00	17.00	17.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	274.71	1,600.80	1,122.11	1,122.11	2,483.67				2,483.67	1,084.39		4,670.07	4,670.07	4,670.07
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND		3.53	2.84	2.84	5.85				5.85	2.51		11.00	11.00	11.00
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTR. x INTERRUPTOR HORAF	UND	71.22	261.73	186.24	186.24	416.63				416.63	178.66		783.42	783.42	783.42

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSTRUCTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07		PAGINA N° :		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :								
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				SI.	PREV.		REAL	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR
	CAJA CONCRETO C/TAPA P/POZO DE TIERRA	GLB		1.29	0.98	0.98				2.13	0.91		4.00	4.00	4.00
	BENTONITA	SI.	28.00	36.99	26.91	26.91			89.68	26.83		112.00	112.00	112.00	
	CINTA AISLANTE	UND	1.20	36.58	26.83	26.83			83.82	27.35		120.00	120.00	120.00	
	CINTA SEÑALIZADORA	SI.	2.30	46.27	34.60	34.60			78.89	32.82		144.00	144.00	144.00	
	PEGAMENTO PARA PVC	UND		15.29	11.44	11.44			25.31	10.65		47.80	47.80	47.80	
	DUCTO DE CONCRETO DE 02 VIAS	SI.	2.30	36.18	26.31	26.31			66.22	24.96		109.48	109.48	109.48	
	VARILLA DE COBRE 1" x 2.40 M	UND		0.08	0.05	0.05			0.10	0.04		0.19	0.19	0.19	
	VARILLA DE COBRE 1/2" x 2.40 M	SI.	280.00	17.27	12.92	12.92			26.69	12.26		63.76	63.76	63.76	
	CANALETA PVC 21 X 12 MM	GLB		2.92	2.16	2.16			4.83	2.07		9.06	9.06	9.06	
	ACCESORIOS P/CANALETA DE PVC	SI.	98.84	261.81	210.73	210.73			466.40	199.89		677.02	677.02	677.02	
	TUBO PVC SAP E/C PARA INST. ELECT. 20 MM X 3M	GLB		2.95	2.21	2.21			4.66	2.09		9.16	9.16	9.16	
	TUBO PVC SAP E/C PARA INST. ELECT. 85 MM X 3M	SI.	12.60	36.67	27.67	27.67			61.02	26.16		114.76	114.76	114.76	
	TUBO PVC SAP E/C PARA INST. ELECT. 100 MM X 3M	GLB		0.32	0.24	0.24			0.53	0.23		1.00	1.00	1.00	
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 20 MM X 3M	SI.	65.00	27.31	20.42	20.42			46.20	19.37		66.00	66.00	66.00	
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 25 MM X 3M	GLB		0.98	0.72	0.72			1.60	0.68		3.00	3.00	3.00	
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 15 MM X 3M	SI.	65.00	61.94	61.27	61.27			136.61	66.12		266.00	266.00	266.00	
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 50 MM X 3M	GLB		54.30	40.61	40.61			69.66	36.52		169.00	169.00	169.00	
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 35 MM X 3M	SI.	16.00	614.66	609.10	609.10			1,346.13	677.77		2,638.00	2,638.00	2,638.00	
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 40 MM X 3M	GLB		0.32	0.24	0.24			0.53	0.23		1.00	1.00	1.00	
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 60 MM X 3M	SI.	1.00	0.32	0.24	0.24			0.63	0.23		1.00	1.00	1.00	
	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	GLB		27.63	20.61	20.61			46.05	19.74		66.80	66.80	66.80	
	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 85 MM	SI.	6.70	166.61	116.61	116.61			262.61	112.60		493.62	493.62	493.62	
	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 100 MM	GLB		15.05	11.25	11.25			24.90	10.67		46.63	46.63	46.63	
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 20 MM	SI.	36.46	646.46	410.14	410.14			907.77	369.04		1,706.96	1,706.96	1,706.96	
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 25 MM	UND		1.12	0.64	0.64			1.68	0.80		3.50	3.50	3.50	
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 35 MM	SI.	65.00	96.69	71.46	71.46			166.21	67.61		297.60	297.60	297.60	
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 40 MM	UND		600.41	446.97	446.97			993.72	425.66		1,666.57	1,666.57	1,666.57	
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 50 MM	SI.	6.66	3,336.31	2,466.30	2,466.30			6,626.06	2,367.69		10,369.26	10,369.26	10,369.26	
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 60 MM	UND		11.63	6.65	6.65			19.56	6.39		36.62	36.62	36.62	
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 80 MM	SI.	6.60	76.90	67.61	67.61			127.26	64.66		239.33	239.33	239.33	
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 100 MM	UND		30.65	23.07	23.07			51.05	21.66		96.00	96.00	96.00	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	SI.	3.69	119.99	89.73	89.73			196.60	66.11		373.44	373.44	373.44	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	UND		6.75	5.05	5.05			11.17	4.79		21.00	21.00	21.00	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 35 MM	SI.	21.61	147.17	110.06	110.06			243.67	104.39		466.01	466.01	466.01	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	UND		36.22	27.09	27.09			59.95	25.69		112.74	112.74	112.74	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 60 MM	SI.	11.16	403.90	302.03	302.03			666.46	266.46		1,267.00	1,267.00	1,267.00	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 85 MM	UND		44.30	33.13	33.13			73.33	31.43		137.66	137.66	137.66	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 100 MM	SI.	14.30	633.66	473.76	473.76			1,046.67	449.39		1,971.72	1,971.72	1,971.72	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	UND		6.09	4.55	4.55			10.06	4.32		16.95	16.95	16.95	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	SI.	60.26	366.91	274.37	274.37			607.26	260.26		1,141.69	1,141.69	1,141.69	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	UND		32.77	24.51	24.51			54.24	23.25		102.00	102.00	102.00	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 35 MM	SI.	3.00	96.32	73.82	73.82			162.73	69.74		306.00	306.00	306.00	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	UND		4.67	3.49	3.49			7.73	3.31		14.54	14.54	14.54	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 60 MM	SI.	26.60	119.17	69.11	69.11			197.23	64.63		370.67	370.67	370.67	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 85 MM	UND		0.35	0.26	0.26			0.56	0.25		1.09	1.09	1.09	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 100 MM	SI.	67.60	20.06	16.02	16.02			33.24	14.26		62.60	62.60	62.60	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	UND		417.21	311.96	311.96			690.50	295.93		1,296.40	1,296.40	1,296.40	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	SI.	0.61	337.94	262.70	262.70			669.30	239.70		1,061.71	1,061.71	1,061.71	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	GLB		3.67	2.75	2.75			6.06	2.61		11.44	11.44	11.44	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 35 MM	SI.	2.60	10.29	7.69	7.69			17.03	7.30		32.02	32.02	32.02	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	UND		50.45	37.72	37.72			63.46	35.76		157.00	157.00	157.00	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 60 MM	SI.	0.67	26.76	21.60	21.60			47.69	20.40		69.49	69.49	69.49	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 85 MM	GLB		2.10	1.57	1.57			3.47	1.49		6.52	6.52	6.52	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 100 MM	SI.	11.66	24.23	16.12	16.12			40.10	17.16		76.39	76.39	76.39	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	UND		11.25	6.41	6.41			16.62	7.96		35.01	35.01	35.01	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	SI.	6.07	67.04	42.66	42.66			94.40	40.46		177.61	177.61	177.61	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	GLB		13.76	10.29	10.29			22.77	9.76		42.62	42.62	42.62	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 35 MM	SI.	6.76	120.61	90.34	90.34			199.96	66.69		376.96	376.96	376.96	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	UND		1.69	1.41	1.41			3.13	1.34		5.69	5.69	5.69	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 60 MM	SI.	31.26	69.10	44.20	44.20			97.62	41.92		163.94	163.94	163.94	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 85 MM	UND		11.96	6.94	6.94			49.46	21.20		93.00	93.00	93.00	
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 100 MM	SI.	0.40	14.33	10.72	10.72			19.76	6.46		37.20	37.20	37.20	
		UND		166.22	124.30	124.30			23.72	10.16		44.60	44.60	44.60	
		SI.	11.60						276.11	117.90		617.31	617.31	617.31	

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			MONEDA : NUEVOS SOLES SI.										A : Jul-07			
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C INICIAL :			FECHA : May-07			FORM. POLINOMICA (K) :				PAGINA N° :			
			T/C ACTUAL :			FECHA : Jul-07			F/C PROMEDIO ACUM. :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
			SI.													
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 100 MM	UND		1.07	0.80	0.80					1.77	0.78		3.33	3.33	3.33
		SI.	26.66	26.43	21.28	21.28					47.08	20.17		88.49	88.49	88.49
	UNION SIMPLE PVC - P INST. ELECTRICAS 20 MM	GLB		510.42	381.87	381.87					844.78	382.04		1,588.48	1,588.48	1,588.48
		SI.	0.46	229.89	171.76	171.76					380.14	182.92		714.82	714.82	714.82
	UNION SIMPLE PVC - P INST. ELECTRICAS 25 MM	GLB		11.27	8.42	8.42					18.85	7.99		35.08	35.08	35.08
		SI.	1.20	13.52	10.11	10.11					22.38	9.69		42.08	42.08	42.08
	UNION SIMPLE PVC - P INST. ELECTRICAS 15 MM	GLB		32.45	24.27	24.27					53.71	23.02		101.00	101.00	101.00
		SI.	0.46	14.60	10.92	10.92					24.17	10.38		46.46	46.46	46.46
	UNION SIMPLE PVC - P INST. ELECTRICAS 50 MM	GLB		8.43	4.81	4.81					10.84	4.58		20.00	20.00	20.00
		SI.	5.82	37.40	27.97	27.97					81.90	28.63		118.39	118.39	118.39
	UNION SIMPLE PVC - P INST. ELECTRICAS 35 MM	GLB		34.50	25.80	25.80					57.09	24.47		107.38	107.38	107.38
		SI.	1.92	66.23	49.63	49.63					109.82	48.98		208.12	208.12	208.12
	UNION SIMPLE PVC - P INST. ELECTRICAS 40 MM	GLB		42.19	31.55	31.55					69.83	29.93		131.30	131.30	131.30
		SI.	3.68	161.04	112.96	112.96					249.98	107.14		470.07	470.07	470.07
	UNION SIMPLE PVC - P INST. ELECTRICAS 80 MM	GLB		5.80	4.34	4.34					9.60	4.11		18.05	18.05	18.05
		SI.	16.00	86.99	66.06	66.06					143.97	81.70		270.72	270.72	270.72
	PATCH CORD	GLB		21.53	18.10	18.10					35.83	15.27		87.00	87.00	87.00
		SI.	53.66	1,162.86	882.08	882.08					1,908.04	817.73		3,687.86	3,687.86	3,687.86
	FACE PLACE	GLB		21.53	18.10	18.10					35.83	15.27		87.00	87.00	87.00
		SI.	11.73	252.63	188.84	188.84					417.96	179.12		786.91	786.91	786.91
	DADO CIEGO	GLB		21.53	18.10	18.10					35.83	15.27		87.00	87.00	87.00
		SI.	1.80	38.76	28.98	28.98					84.14	27.49		120.80	120.80	120.80
	CONEXION A CAJA PVC SAP 20 MM	GLB		38.24	28.59	28.59					83.28	27.12		119.00	119.00	119.00
		SI.	0.76	28.68	21.44	21.44					47.48	20.34		89.26	89.26	89.26
	CONEXION A CAJA PVC SAP 15 MM	GLB		8.11	4.57	4.57					10.10	4.33		19.00	19.00	19.00
		SI.	0.90	6.49	4.11	4.11					9.09	3.90		17.10	17.10	17.10
	CONEXION A CAJA PVC - P 20 MM	GLB		291.44	217.93	217.93					482.35	208.72		907.00	907.00	907.00
		SI.	0.46	131.16	98.07	98.07					217.08	93.02		408.16	408.16	408.16
	CONEXION A CAJA PVC - P 15 MM	GLB		25.08	16.74	16.74					41.46	17.78		78.00	78.00	78.00
		SI.	0.46	11.28	8.43	8.43					18.87	8.00		36.10	36.10	36.10
	MATERIAL	GLB		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		SI.	41,390.88	13,289.84	9,946.28	9,946.28					22,011.94	9,433.89		41,390.88	41,390.88	41,390.88
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		SI.	4,672.64	1,601.43	1,122.73	1,122.73					2,484.94	1,064.97		4,672.64	4,672.64	4,672.64
FASE 9	TOTAL FASE			70,311.88	52,577.30	52,577.30					116,389.88	49,872.80		218,819.98	218,819.98	218,819.98
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS															
SUB-FASE 10.1	CONTRAPISO															
	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	BLS		0.19							0.27	0.08		0.35	0.35	0.35
		SI.	2.94	0.66							0.76	0.24		1.02	1.02	1.02
	ARENA FINA	M3		0.33							0.47	0.14		0.62	0.62	0.62
		SI.	26.00	9.28							13.22	4.03		17.26	17.26	17.26
	ARENA GRUESA	M3		39.23							56.04	17.09		73.13	73.13	73.13
		SI.	24.00	941.66							1,346.07	410.10		1,766.17	1,766.17	1,766.17
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3		374.07							534.39	182.93		897.32	897.32	897.32
		SI.	14.26	5,330.66							7,816.08	2,321.77		9,936.86	9,936.86	9,936.86
	OCRE	BLS		17.85							25.49	7.77		33.27	33.27	33.27
		SI.	9.24	164.90							236.67	71.82		307.39	307.39	307.39
	ADITIVO SELLADOR P/TERRAZOS	M3		5.58							7.97	2.43		10.40	10.40	10.40
		SI.	79.00	440.67							629.39	191.90		821.28	821.28	821.28
	HORMIGON	M3		0.09							0.13	0.04		0.17	0.17	0.17
		SI.	24.00	2.21							3.16	0.96		4.12	4.12	4.12
	AGUA	M3		10.80							15.43	4.70		20.13	20.13	20.13
		SI.	8.00	86.41							123.44	37.64		161.08	161.08	161.08
	MARMOLINA (BOLSA 40 KG)	BLS		13.38							19.12	5.63		24.95	24.95	24.95
		SI.	24.00	321.23							468.90	139.91		608.81	608.81	608.81
	GRANALLA (BOLSA 40 KG)	M3		40.15							57.38	17.49		74.85	74.85	74.85
		SI.	24.00	983.68							1,376.69	419.74		1,796.43	1,796.43	1,796.43

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME R.D. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07			
			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINAN° :					
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	MADERA TORNILLO	% M.O.		45.15					84.51	19.87			84.17	84.17	84.17
	REGLA DE MADERA	S/.	2.94	132.78				189.86	67.82			247.47	247.47	247.47	247.47
	HERRAMIENTAS	S/.	3.30	53.28				78.12	23.21			99.32	99.32	99.32	99.32
		% M.O.		178.83				261.16	78.66			327.78	327.78	327.78	327.78
		S/.	1,008.67	0.54				0.77	0.23			1.00	1.00	1.00	1.00
		S/.		639.97				771.36	236.19			1,008.67	1,008.67	1,008.67	1,008.67
SUB-FASE 10.1	TOTAL SUB FASE			9,109.45				13,013.50	3,987.70			16,981.19	16,981.20	16,981.20	16,981.20
SUB-FASE 10.2	ACABADOS CON CEMENTO														
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 6	M3						11.41	2.01			13.42	13.42	13.42	13.42
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	S/.	3.16					36.93	6.34			42.27	42.27	42.27	42.27
	ARENA FINA	M3						9.43	1.66			11.10	11.10	11.10	11.10
	ARENA GRUESA	S/.	2.94					27.73	4.89			32.62	32.62	32.62	32.62
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	BLS						6.81	1.20			8.01	8.01	8.01	8.01
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	S/.	26.00					190.87	33.66			224.32	224.32	224.32	224.32
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3						14.77	2.81			17.37	17.37	17.37	17.37
	AGUA	S/.	24.00					364.40	62.64			416.96	416.96	416.96	416.96
	MADERA TORNILLO	M3						7.90	1.39			9.29	9.29	9.29	9.29
	MADERA PARA REGLAS (CEDRO)	S/.	39.00					307.96	64.36			362.30	362.30	362.30	362.30
	REGLA DE MADERA	M3						200.72	35.42			236.14	236.14	236.14	236.14
	HERRAMIENTAS	S/.	14.28					2,660.30	604.76			3,366.06	3,366.06	3,366.06	3,366.06
		BLS						10.61	1.67			12.49	12.49	12.49	12.49
		S/.	26.00					297.17	62.44			349.61	349.61	349.61	349.61
		M3						10.99	1.94			12.93	12.93	12.93	12.93
		S/.	6.00					67.91	16.81			103.43	103.43	103.43	103.43
		% M.O.						187.56	29.57			197.15	197.15	197.15	197.15
		S/.	2.94					492.66	66.94			679.62	679.62	679.62	679.62
		BLS						1.85	0.29			1.94	1.94	1.94	1.94
		S/.	1.60					2.96	0.62			3.46	3.46	3.46	3.46
		M3						105.01	16.53			123.55	123.55	123.55	123.55
		S/.	3.30					346.66	61.16			407.70	407.70	407.70	407.70
		% M.O.						0.65	0.15			1.00	1.00	1.00	1.00
		S/.	469.66					390.64	66.94			469.66	469.66	469.66	469.66
SUB-FASE 10.2	TOTAL SUB FASE							5,394.91	952.04			6,346.95	6,346.94	6,346.94	6,346.94
SUB-FASE 10.3	ACABADOS CON CERAMICO														
	ARENA FINA	M3						0.16	0.03			0.22	0.22	0.22	0.22
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	S/.	26.00					6.12	0.90			6.02	6.02	6.02	6.02
	CERAMICA VITRIFICADA 30X30 CM	M3						9.81	1.70			11.31	11.31	11.31	11.31
	PERFIL DE PVC RIGIDO REDONDEADO 6 MM	S/.	14.28					136.97	24.17			161.14	161.14	161.14	161.14
	PORCELANA	BLS						1,134.45	200.20			1,334.65	1,334.65	1,334.65	1,334.65
	PEGAMENTO PARA CERAMICOS	M3						19,266.69	3,403.36			22,669.06	22,669.06	22,669.06	22,669.06
	AGUA	S/.	17.00					23.60	4.20			28.00	28.00	28.00	28.00
	HERRAMIENTAS	M3						49.03	6.66			67.66	67.66	67.66	67.66
		S/.	2.08					230.95	40.76			271.70	271.70	271.70	271.70
		M3						1,062.36	167.46			1,249.64	1,249.64	1,249.64	1,249.64
		S/.	4.60					1,557.41	274.64			1,832.25	1,832.25	1,832.25	1,832.25
		M3						6,460.94	981.93			6,412.66	6,412.66	6,412.66	6,412.66
		S/.	3.60					5.90	1.04			6.94	6.94	6.94	6.94
		BLS						47.19	6.33			66.62	66.62	66.62	66.62
		S/.	6.00					0.65	0.15			1.00	1.00	1.00	1.00
		% M.O.						1,693.67	296.92			1,992.79	1,992.79	1,992.79	1,992.79
SUB-FASE 10.3	TOTAL SUB FASE							27,731.17	4,693.74			32,624.90	32,624.90	32,624.90	32,624.90
FASE 10	TOTAL FASE			9,109.45				46,138.57	9,813.46			55,953.04	55,953.04	55,953.04	55,953.04

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH				PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME P.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				MONEDA : NUEVOS SOLES SI. TIC INICIAL : TIC ACTUAL :						FECHA : FECHA : FORM. POLINOMICA (K) : FIC PROMEDIO ACUM. :				A : PAGINA N° :			
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		MAY-07	JUN-07	JUL-07	AGO-07	SEP-07	OCT-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 11	PINTURA																
	LIJA	BLS												558.38			
		S/.	1.30											726.87			
	MADERA ANDAMIAJE	M3												271.45			
		S/.	2.94											798.08			
	IMPRIMANTE	M3												743.02			
		S/.	25.00											16,676.63			
	PINTURA LATEX	M3												223.34			
		S/.	30.00											8,700.30			
	HERRAMIENTAS	% M.O.												1.00			
		S/.	616.46											816.46			
FASE 11	TOTAL FASE													27,615.20			27,615.20
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES																
	ARENA FINA	BLS												10.95			
		S/.	28.00											308.88			
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3												291.83			
		S/.	14.26											4,166.71			
	CERA SELLADORA	M3												12.48			
		S/.	79.00											984.66			
	CEMENTO BLANCO BOLSA 50 kg	M3												125.84			
		S/.	64.82											6,873.31			
	OCRE	BLS												24.93			
		S/.	9.24											230.31			
	AGUA	M3												4.88			
		S/.	6.00											37.48			
	MARMOLINA (BOLSA 40 KG)	M3												105.97			
		S/.	24.00											2,643.30			
	GRANALLA (BOLSA 40 KG)	M3												317.84			
		S/.	24.00											7,828.10			
	MADERA PARA REGLAS (CEDRO)	BLS												4.99			
		S/.	1.80											8.97			
	ARENA GRUESA	M3												42.24			
		S/.	24.00											1,013.88			
	LADRILLO PASTELERO 25X25X3 CM	M3												15,955.89			
		S/.	0.80											9,873.41			
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3												48.93			
		S/.	28.00											1,314.00			
	REGLA DE MADERA	BLS												8.57			
		S/.	3.30											21.88			
	HERRAMIENTAS	% M.O.												1.00			
		S/.	687.88											887.88			
FASE 12	TOTAL FASE													35,559.05			35,559.08
FASE 13	OTROS PISOS																
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	BLS												0.24			
		S/.	2.94											0.70			
	PISO DE GOMA	M3												7.80			
		S/.	300.00											2,340.00			
	LIJA PARA MADERA	M3												13.10			
		S/.	1.22											15.98			
	MADERA CEDRO CEPILLADO	M3												2.77			
		S/.	6.72											18.61			

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME P.O. N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (P) :		A : Jul-07							
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :									
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
	CONTRAZOCALO DE PUMAQUIRO 3/4" X 4" C/RODON 3/4"	BLS	9.89								8.27		8.27		8.27		8.27
	CONTRAZOCALO DE MAD. PUMAQUIRO 1/2" X 4" C/ROD. 1	M3	7.87								81.83		81.83		81.83		81.83
	MADERA PUMAQUIRO	M3	4.20								0.39		0.39		0.39		0.39
	MADERA MACHIEMBRADA PUMAQUIRO	M3	86.00								2.96		2.96		2.96		2.96
	BREA	BLS	1.80								114.03		114.03		114.03		114.03
	JUEGO DE BARNIZ-CATALIZADOR-SOLVENTE DD BRILLAN	M3	136.00								476.91		476.91		476.91		476.91
	HERRAMIENTAS	% M.O.	34.07								17.76		17.76		17.76		17.76
		SI.									1,184.11		1,184.11		1,184.11		1,184.11
											38.28		38.28		38.28		38.28
											66.01		66.01		66.01		66.01
											5.92		5.92		5.92		5.92
											799.00		799.00		799.00		799.00
											1.00		1.00		1.00		1.00
											34.07		34.07		34.07		34.07
FASE 13	TOTAL FASE										4,984.16		4,984.16		4,984.16		4,984.16
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES																
	CLAVOS DE FIJACION PARA DRYWALL	BLS	6.40								1.71		1.71		1.71		1.71
	PERNOS Y TUERCAS DE SUJECCION	M3	36.60								10.98		10.98		10.98		10.98
	TORNILLO TIPO WAFER 6 X 13 MM	M3	0.86								1.00		1.00		1.00		1.00
	TORNILLO TIPO GYPLAC 6 X 32 MM	M3	26.80								0.43		0.43		0.43		0.43
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 80	BLS	2.40								0.38		0.38		0.38		0.38
	FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACION	M3	26.80								3.17		3.17		3.17		3.17
	SOLDADURA CELLOCORD	M3	6.60								66.03		66.03		66.03		66.03
	CINTA PARA JUNTA ROLLO X 150 M	M3	24.46								7.15		7.15		7.15		7.15
	PASTA PARA JUNTA (3.6 gln)	BLS	46.80								17.18		17.18		17.18		17.18
	SILICONA	M3	13.66								1.71		1.71		1.71		1.71
	POLICARBONATO 6 MM	BLS	102.00								49.39		49.39		49.39		49.39
	PLATINA DE FIERRO DE 3 3/8"x3 3/8"x1/8"	M3	1.16								2.80		2.80		2.80		2.80
	PLATINA DE FIERRO DE 6"x1/8" 6M	M3	66.40								22.10		22.10		22.10		22.10
	PLATINA DE FIERRO DE 1/2"x1/8" 6M	M3	6.69								1.54		1.54		1.54		1.54
	PLATINA DE FIERRO DE 2 1/2"x1/8" 6M	BLS	33.00								37.74		37.74		37.74		37.74
	PLATINA DE ALUMINIO DE 2 1/2"x1/8" 6M	M3	47.73								14.58		14.58		14.58		14.58
	ANGULO DE ALUMINIO "L" 3"x1"x1/8" 6M	M3	36.00								712.64		712.64		712.64		712.64
	PLANCHA DE YESO TIPO GYPLAC 12.5 MM	SI.	3.91								1.43		1.43		1.43		1.43
	ESQUINERO METALICO 2.44 M	BLS	7.81								19.39		19.39		19.39		19.39
	PARANTE 64x25x0.45MM x 3.00 M	M3	5.96								13.85		13.85		13.85		13.85
	RIEL 65x25x0.45MM x3.00 M	SI.	66.00								1,392.30		1,392.30		1,392.30		1,392.30
	TUBO DE FIERRO 3"x1"x1/8" 6M	M3	3.29								42.00		42.00		42.00		42.00
		SI.	65.00								46.30		46.30		46.30		46.30
											2.75		2.75		2.75		2.75
											166.16		166.16		166.16		166.16
											2.75		2.75		2.75		2.75
											16.36		16.36		16.36		16.36
											3.60		3.60		3.60		3.60
											126.27		126.27		126.27		126.27
											1.74		1.74		1.74		1.74
											41.62		41.62		41.62		41.62
											2.61		2.61		2.61		2.61
											134.16		134.16		134.16		134.16
											121.25		121.25		121.25		121.25
											4,243.77		4,243.77		4,243.77		4,243.77
											8.68		8.68		8.68		8.68
											26.62		26.62		26.62		26.62
											66.35		66.35		66.35		66.35
											674.40		674.40		674.40		674.40
											24.44		24.44		24.44		24.44
											146.14		146.14		146.14		146.14
											3.29		3.29		3.29		3.29
											279.67		279.67		279.67		279.67

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :				PAGINA N° :				
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	HERRAMIENTAS	% M.O. SI.	776.17									1.00 776.17	1.00 776.17	1.00 776.17	1.00 776.17
FASE 17	TOTAL FASE											36,429.72	36,429.72	36,429.72	36,429.72
FASE 18	OBRAS EXTERIORES														
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA														
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18	BLS SI.	3.18	13.84 42.97				36.40 114.87	28.74 90.82			85.14 206.19	85.14 206.19	85.14 206.19	85.14 206.19
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 80	M3 SI.	2.40	718.10 1,718.63				1,911.24 4,688.97	1,508.59 3,820.83			3,419.83 8,207.80	3,419.83 8,207.80	3,419.83 8,207.80	3,419.83 8,207.80
	ARENA GRUESA	M3 SI.	24.00	28.23 877.84				75.35 1,808.33	59.47 1,427.36			134.82 3,238.69	134.82 3,238.69	134.82 3,238.69	134.82 3,238.69
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3 SI.	39.00	42.97 1,678.87				114.89 4,472.87	90.53 3,630.88			205.22 8,003.42	205.22 8,003.42	205.22 8,003.42	205.22 8,003.42
	ASFALTO RC-250	UND SI.	37.40	13.74 513.78				38.88 1,371.28	28.94 1,082.37			85.81 2,483.83	85.81 2,483.83	85.81 2,483.83	85.81 2,483.83
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	PZA SI.	14.25	482.81 8,462.82				1,208.53 17,221.81	953.93 13,693.60			2,182.48 30,816.11	2,182.48 30,816.11	2,182.48 30,816.11	2,182.48 30,816.11
	SOLDADURA CELLOCORD	GLB SI.	6.80	4.19 38.60				11.18 95.01	8.82 74.99			20.00 170.00	20.00 170.00	20.00 170.00	20.00 170.00
	PLANCHA DE POLIESTIRENO 1.2x2.4 M E = 2"	M3 SI.	4.80	8.24 37.09				22.00 98.99	17.38 78.14			39.38 177.13	39.38 177.13	39.38 177.13	39.38 177.13
	PLANCHA DE POLIESTIRENO 1.2x2.4 M E = 1"	M3 SI.	6.00												
	NET PARA VOLEY	M3 SI.	79.00	1.88 132.34				4.47 363.21	3.53 278.79			8.00 832.00	8.00 832.00	8.00 832.00	8.00 832.00
	LIJA PARA FIERRO	UND SI.	1.20	4.19 5.03				11.18 13.41	8.82 10.69			20.00 24.00	20.00 24.00	20.00 24.00	20.00 24.00
	AGUA	PZA SI.	8.00	9.99 79.93				28.87 213.32	21.05 168.38			47.71 381.70	47.71 381.70	47.71 381.70	47.71 381.70
	TABLERO PARA BASQUET	GLB SI.	88.00	1.88 147.41				4.47 393.44	3.53 310.88			8.00 704.00	8.00 704.00	8.00 704.00	8.00 704.00
	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	BLS SI.	2.94	160.88 472.93				429.33 1,282.23	338.88 998.31			788.21 2,288.84	788.21 2,288.84	788.21 2,288.84	788.21 2,288.84
	THINER	l/13 SI.	14.30	3.02 43.12				8.05 118.08	8.35 90.84			14.40 208.92	14.40 208.92	14.40 208.92	14.40 208.92
	PINTURA ESMALTE SINTETICO MATE	M3 SI.	31.80	3.02 94.98				8.05 263.60	8.35 200.10			14.40 463.80	14.40 463.80	14.40 463.80	14.40 463.80
	PINTURA DE TRAFICO	M3 SI.	61.20	4.84 237.85				12.39 834.29	9.78 600.88			22.17 1,134.98	22.17 1,134.98	22.17 1,134.98	22.17 1,134.98
	XILOL	UND SI.	19.80	1.18 22.83				3.10 80.39	2.44 47.87			5.54 108.07	5.54 108.07	5.54 108.07	5.54 108.07
	PINTURA ANTICORROSIVA	PZA SI.	22.68	3.02 88.09				8.05 181.72	8.35 143.43			14.40 326.16	14.40 326.16	14.40 326.16	14.40 326.16
	TUBO DE ACERO NEGRO REDONDO 3"x2MMX8M	GLB SI.	94.20	2.93 276.15				7.82 737.04	8.18 681.76			14.00 1,318.80	14.00 1,318.80	14.00 1,318.80	14.00 1,318.80
	TUBO DE ACERO NEGRO REDONDO 2"x2MMX8M	BLS SI.	83.60	2.88 170.20				7.15 464.26	5.85 368.56			12.80 812.80	12.80 812.80	12.80 812.80	12.80 812.80
	TUBO DE ACERO NEGRO REDONDO 8"x2MMX8M	M3 SI.	807.24	1.88 1,017.22				4.47 2,714.84	3.53 2,142.98			8.00 4,867.92	8.00 4,867.92	8.00 4,867.92	8.00 4,867.92
	HERRAMIENTAS	% M.O. SI.	3,471.67	0.21 726.93				0.58 1,940.16	0.44 1,631.42			1.00 3,471.67	1.00 3,471.67	1.00 3,471.67	1.00 3,471.67
SUB-FASE 18.1	TOTAL SUB FASE							39,096.88	30,880.12			69,956.79	69,956.79	69,956.79	69,956.79
SUB-FASE 18.2	PIÑOS Y VEREDAS														
	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	BLS SI.	16.00					0.38 6.73	0.29 4.70			0.85 10.44	0.85 10.44	0.85 10.44	0.85 10.44

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMAÑO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07					
			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	M3						5.97			4.90						10.87
		S/.	2.94					17.66			14.41						31.97
	ARENA FINA	M3						3.23			2.65						5.88
		S/.	26.00					90.38			74.13						164.51
	ARENA GRUESA	M3						36.70			30.10						66.80
		S/.	24.00					860.73			722.36						1,603.09
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	UND						17.92			14.70						32.62
		S/.	39.00					696.94			673.26						1,272.20
	ADOQUINES DE CONCRETO DE 20 X 09 X 4 cms	PZA						319.94			262.41						582.35
		S/.	26.00					6,956.31			7,347.63						16,306.66
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	GLB						144.15			116.23						262.36
		S/.	14.25					2,064.17			1,684.61						3,738.96
	BLOCK GRASS	BLS						53.11			43.56						96.66
		S/.	15.00					796.69			653.44						1,450.14
	GASOLINA 84 OCTANOS	M3						29.67			24.50						54.37
		S/.	11.00					328.66			269.46						696.04
	AFIRMADO	M3						61.25			66.64						147.90
		S/.	29.00					2,366.36			1,932.66						4,269.01
	AGUA	M3						23.64			19.39						43.03
		S/.	6.00					169.14			155.13						344.26
	MADERA TORNILLO	UND						99.17			81.33						160.50
		S/.	2.94					291.66			239.12						630.67
	REGLA DE MADERA	PZA						365.00			315.76						700.76
		S/.	3.30					1,270.61			1,042.06						2,312.67
	GRASA	GLB						0.24			0.20						0.43
		S/.	14.71					3.61			2.66						6.40
	HERRAMIENTAS	% M.O.						0.55			0.45						1.00
		S/.	1,469.70					801.96			667.76						1,469.70
SUB-FASE 16.2	TOTAL SUB FASE										16,744.06						15,373.74
																	34,117.83
																	34,117.83
SUB-FASE 16.3	TERMINACION																
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	BLS						0.91			5.59						6.50
		S/.	2.40					2.19			13.41						16.60
	ARENA FINA	M3						0.01			0.05						0.06
		S/.	26.00					0.24			1.44						1.88
	ARENA GRUESA	M3						4.16			25.46						29.62
		S/.	24.00					99.76			611.06						710.64
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3						7.56			46.42						54.00
		S/.	22.00					166.76			1,021.24						1,186.00
	ASERRIN	UND						0.05			0.31						0.36
		S/.	260.00					12.63			77.37						90.00
	GRAS AMERICANO (ESQUEJE)	PZA						55.59			340.41						398.00
		S/.	1.00					66.69			340.41						398.00
	PIEDRA ANGULOSA DE 6"-10"	GLB						10.59			64.65						75.44
		S/.	22.00					232.96			1,426.76						1,669.74
	ASFALTO RC-250	BLS						2.82			17.29						20.12
		S/.	37.40					106.61			646.76						762.36
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3						35.52			217.53						253.06
		S/.	14.25					606.19			3,099.66						3,606.03
	TAPA JUNTA DE GOMA UNICOLOR 930	M3						9.09			55.64						64.72
		S/.	6.30					67.24			360.61						407.76
	RETENEDOR DE AGUA (WATER STOP)	M3						0.91			5.58						6.47
		S/.	66.34					78.37			479.91						666.27
	PLANCHA DE POLIESTIRENO 1.2x2.4 M E = 2"	UND						1.69			10.36						12.07
		S/.	4.60					7.62			46.69						64.32
	AGUA	PZA						6.72			41.12						47.64
		S/.	6.00					63.72			326.99						382.72
	MADERA TORNILLO	GLB						23.57			144.34						167.91
		S/.	2.94					69.30			424.37						493.66

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :						
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
	ANGULO "L" DE FIERRO 1" X 1 1/2" X 1/18", 8M	M3 S/.	33.80				3.09				18.90			21.98	21.98	21.98
	ANGULO "L" DE FIERRO 3/4" X 3/4" X 1/18", 8M	M3 S/.	8.70				103.89				834.99			738.88	738.88	738.88
	PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO E = 1/32"	UND S/.	240.00				8.17				37.80			43.97	43.97	43.97
	TUBERIA PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/2" X 5M	PZA S/.	28.40				53.70				328.83			382.63	382.63	382.63
	HERRAMIENTAS	% M.O. S/.	248.04				0.87				4.13			4.80	4.80	4.80
							181.71				990.29			1,162.00	1,162.00	1,162.00
							0.45				2.75			3.20	3.20	3.20
							12.78				78.12			90.88	90.88	90.88
							0.14				0.88			1.00	1.00	1.00
							34.40				210.84			248.04	248.04	248.04
SUB-FASE 18.3	TOTAL SUB FASE						1,814.47				11,111.65			12,926.11	12,926.11	12,926.11
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD															
	SEÑAL DE GABINETE CONTRA INCENDIO	BLS S/.	33.60								4.00			4.00	4.00	4.00
	SEÑAL DE EXTINTOR	M3 S/.	8.00								5.00			5.00	5.00	5.00
	SEÑAL DE DIRECCION DE SALIDA HACIA EL EXTERIOR	M3 S/.	8.00								40.00			40.00	40.00	40.00
	SEÑAL DE ZONA SEGURA EN CASOS DE CISMOS	M3 S/.	8.00								11.00			11.00	11.00	11.00
	SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	M3 S/.	8.00								88.00			88.00	88.00	88.00
	SEÑAL DE BOTQUINDE PRIMEROS AUXILIOS	UND S/.	8.00								38.00			38.00	38.00	38.00
	SEÑAL DE SALIDA HACIA EL EXTERIOR	PZA S/.	8.00								288.00			288.00	288.00	288.00
	SEÑAL DE LUCES DE EMERGENCIA	UND S/.	8.00								8.00			8.00	8.00	8.00
	SEÑAL DE PROHIBIDO FUMAR	PZA S/.	8.00								84.00			84.00	84.00	84.00
	SEÑAL DE SALIDA CON USO DE ESCALERA	GLB S/.	8.00								2.00			2.00	2.00	2.00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS - HOMBRES	BLS S/.	8.00								18.00			18.00	18.00	18.00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS - MUJERES	M3 S/.	8.00								24.00			24.00	24.00	24.00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS MINUSVALIDOS - HOM	M3 S/.	8.00								192.00			192.00	192.00	192.00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS MINUSVALIDOS - MUJE	M3 S/.	8.00								8.00			8.00	8.00	8.00
	HERRAMIENTAS	% M.O. S/.	17.60								4.00			4.00	4.00	4.00
SUB-FASE 18.4	TOTAL SUB FASE										1,063.50			1,063.50	1,063.50	1,063.50
FASE 18	TOTAL FASE						14,648.58				59,655.23			58,409.00	118,064.24	118,064.24
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS															
	HERRAMIENTAS	% M.O. S/.	137.50								0.22			0.78	1.00	1.00
											30.63			108.88	137.50	137.50
FASE 19	TOTAL FASE										30.63			108.88	137.50	137.50
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (SI.)						226,357.05	141,694.61	521,050.53		433,601.43	367,036.72		1,321,688.67	1,321,688.68	1,321,688.68

FORMATO 2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.										A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :						PAGINA N° :					
T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :													
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 20	COSTO INDIRECTO																
	OTROS	GLB	S/.	1,460.00	1,650.00	3,660.00					1,160.00	1,160.00	6,160.00	6,780.00	6,780.00		
FASE 20	TOTAL FASE			1,450.00	1,550.00	3,880.00					1,150.00	1,150.00	6,180.00	5,750.00	5,750.00		
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (S/.)				2,900.00	1,550.00	3,880.00					1,150.00	1,150.00	6,180.00	5,750.00	5,750.00		
SUB TOTAL COSTO (S/.)				229,257.05	143,244.81	524,930.53					434,751.43	368,186.72	1,327,868.67	1,327,438.88	1,327,438.88		

- **Columna F:** Es el consumo que realmente se ha ejecutado. El análisis de estas diferencias permite prever las necesidades de recursos de modo que las metas se cumplan adecuadamente.
- **Columna G:** Se observa en esta columna el consumo total acumulado hasta el mes de julio

Y en las siguientes columnas se programa para los dos meses siguientes y para el saldo de obra.

Se considera el mismo formato para cada una de las planillas las cuales son:

- ✓ Planilla de control de costos Materiales.
- ✓ Planilla de control de costos de Mano de Obra.
- ✓ Planilla de control de costos de Subcontratos.
- ✓ Planilla de control de costos de Equipos.
- ✓ Planilla de control de costos de Flete.
- ✓ Planilla de control de costos de Supervisión.
- ✓ Planilla de control de costos de Gastos Generales.

2.1 PLANILLA DE CONTROL DE COSTOS MATERIALES.

Los avances previstos en el programa de obra, requieren de acuerdo a rendimiento Standard una cantidad de materiales necesarios para llevar a cabo la Obra.

Dentro de cada Fase, los materiales utilizados en la obra : “Pabellón de la Facultad de Física de la UNE”, se han dividido en:

Civiles

Eléctricos.

Sanitarios

Consumibles

Combustible y Lubricantes

A fin de elaborar la planilla de Control de Costos de Materiales se deben de tener en cuenta los siguientes documentos:

- ✓ Metrados por fases
- ✓ Análisis de Costos Unitarios.
- ✓ Cotización de materiales realizados en obra y sede central
- ✓ Reportes de Almacén: Salidas por Fases y Stock Valorizado




	<h1 style="margin: 0;">NEPTUNO</h1> <p style="margin: 0;">S.R.Ltda.</p>	<p style="font-size: small; margin: 0;">VENTAS SERVICIOS IMPORTACIONES</p>																																				
<p>Jr. MARACAYBO Nº 1700 S.M.P. - LIMA • TELEFAX: 571-1579 • neptunosrl@speedy.com.pe</p>																																						
<p>PE. Nro. 043/2007</p> <p>Lima, 26 de Abril del 2,006</p> <p>Señores: Universidad Nacional de Ingeniería</p> <p>Presente.-</p> <p style="text-align: center;">Att.: ING. JOSE LUIS RÓDRIGUEZ</p> <p>De nuestra mayor consideración:</p> <p>A solicitud vuestra ponemos en consideración de Uds.nuestro presupuesto por lo siguiente:</p> <p>I.- TRABAJOS A REALIZAR</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UND</th> <th>CANT.</th> <th>P. UNIT.</th> <th>P. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>Carpintería Metálica</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.01</td> <td>Puerta contraplacada de metal de 0.90m. * 2.10m. con marco de metal</td> <td>und</td> <td>2.00</td> <td>1,190.00</td> <td>2,380.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se empleará plancha de 1/16" Laf pintada con esmalte gloss, bisagra y chapa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>Escalera de gato de 4m. * 0.40m. en tubo redondo de 1"*2mm. de espesor pintada con pintura gloss con pasos de 30cm.</td> <td>und</td> <td>1.00</td> <td>903.00</td> <td>903.00</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>Traslado de materiales y equipo a obra incluido gastos de instalación</td> <td>glb</td> <td>1.00</td> <td>2,638.00</td> <td>2,638.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>II.- COSTO TOTAL (A Todo Costo)</p> <p style="text-align: center;">S/. 5,921.00 (Incluye I.G.V)</p> <p>III.- TIEMPO DE ENTREGA 25 días en obra.</p> <p>IV.- FORMA DE PAGO Contra entrega del servicio.</p> <p>Atentamente.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="font-size: x-small; margin: 0;">NEPTUNO Comercio y Servicios S.R.Ltda. JORGE JHONNES TRUJILLO GERENTE GENERAL</p> </div>			ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	1.00	Carpintería Metálica					1.01	Puerta contraplacada de metal de 0.90m. * 2.10m. con marco de metal	und	2.00	1,190.00	2,380.00		Se empleará plancha de 1/16" Laf pintada con esmalte gloss, bisagra y chapa					1.02	Escalera de gato de 4m. * 0.40m. en tubo redondo de 1"*2mm. de espesor pintada con pintura gloss con pasos de 30cm.	und	1.00	903.00	903.00	1.03	Traslado de materiales y equipo a obra incluido gastos de instalación	glb	1.00	2,638.00	2,638.00
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL																																	
1.00	Carpintería Metálica																																					
1.01	Puerta contraplacada de metal de 0.90m. * 2.10m. con marco de metal	und	2.00	1,190.00	2,380.00																																	
	Se empleará plancha de 1/16" Laf pintada con esmalte gloss, bisagra y chapa																																					
1.02	Escalera de gato de 4m. * 0.40m. en tubo redondo de 1"*2mm. de espesor pintada con pintura gloss con pasos de 30cm.	und	1.00	903.00	903.00																																	
1.03	Traslado de materiales y equipo a obra incluido gastos de instalación	glb	1.00	2,638.00	2,638.00																																	

FIGURA 2.0 Modelo de Cotizaciones

En los reportes de almacén se registran los ingresos y salidas de materiales debidamente valorizados. El costo del mes se genera por salidas de almacén, es decir todos los materiales utilizados en la ejecución del proyecto, el Stock de Materiales se proyecta en los meses siguientes de acuerdo al cronograma.

Procesos de compra: Ordenes de Suministro, cotizaciones orden de compra recepción en almacén



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
Oficina Central de Infraestructura
AV. TUPAC AMARU 210 APARTADO 1301 TELFS.: 273 3408 - 273 3409 - RIMAC - LIMA 1

Nº 9 - 0036438

DIA	MES	ANO
09	07	2007

ORDEN DE COMPRA - GUIA DE INTERNAMIENTO

RUC: 20117338321

Señor(es): **EDUARDO RIOS Y ASOCIADOS S.A.C.**

Dirección: **CALLES 10000 P.O. BOX 10000 DPT. TACNA - TACNA**

Ref. Su cotización: **ESAN/006 SANTIAGO DE SURCO - LIMA**

Tel.: **012-0000**


Entrega: **EN SU OFICINA**

Forma de Pago: **CONTADO**


Le agradeceremos enviar a Almacén de obra que se indica, lo siguiente:
Facturar a nombre de: Universidad Nacional de Ingeniería

ARTICULOS				PRECIO	
a	b	c	d	a	b
CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	UNITARIO	TOTAL
			ADQUISICION DE MATERIALES PARA SERVICIO DE TRABAJO - SERVICIO DE TRABAJO DE MANO DE OBRAS PARA REPARACION DE ASFALTO PAVIMENTADO EN SANTA ANITA LIMA DE ACUERDO CON SU PROPUESTA TECNICA ECONOMICA PRESENTADA MED. 1.1 US CERA 100000 REGIONAL DE CAJAMARCA (TRAMO 1) SERVICIO DE ASFALTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA CELENOCH MALAY, TRAMO 11 (R.S. 1208 002 01) SIMONICO PER DESTINO - COSTO DIRECTO EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS OBLIGACIONES QUE LE CORRESPONDE BAJO SANCIÓN DE QUEBRANTAMIENTO PARA CONTRATAR CON EL ESTADO EN CASO DE INCUMPLIMIENTO		
TOTAL S/.					

ORDENACION DE LA COMPRA



1
Jefe de Unidad de Administración de Obras
Central de Infraestructura



2
Jefe de Oficina Central de Infraestructura

Afectación Presupuestal

Programa No. **0078**

Sub Programa No. **0078**

COD. DEP.	OBRA		
01000	00000		
374	05.03.11.29		
AREA	GEN	ESP	
01040			
CIA	DIA	MES	ANO
01040			

Distribución Contable

Cuenta por Pagar

S/.

Recibi Conforme:

3
JEFE DE ALMACEN

Nota.- Esta orden carece de valor sin la firma mancomunada del jefe de la Oficina Central de Infraestructura y del jefe de la Unidad Administrativa de Obras. Cada orden de compra se debe facturar por separado en original y (2) copias más la Guía Original y remitirlas al Departamento de Contabilidad. Nos reservamos el derecho de devolver la mercadería que no está de acuerdo con nuestras especificaciones.

Horario de recepción: Lunes a Viernes 9 a.m a 4 pm.

FIGURA 2.1 Modelo de Cotizaciones

Los datos obtenidos se colocarán en la Planilla de Costo de Materiales.

11	FASE	DESCRIPCION	UNID	P.M.	PROYECTO	VENTA		ACUM	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
						PREV.	REAL		A MES	May-97	Jun-97	Jul-97	Ago-97	Sep-97	Oct-97	Nov-97	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
48	SUB-FASE 1.2	TRABAJOS INICIALES Y REPLANTEO																	
49		NIVEL TOPOGRAFICO CONTRAPODE	KG			4	3.1	4					6.2	12.7			28.1	28.1	28.1
50			SZ.	2.94		11	11.0	19					19.3	33.0			166.5	84.3	84.3
51		NIVEL TOPOGRAFICO CONTRAPODE	DL			63	62.5	63					104.4	333.1			600.0	600.0	600.0
52			SZ.	8.00		501	500.5	3,333					694.9	2,504.6			6,478.9	3,848.0	3,848.0
53		TEODOLITO	KG			24.6	24.6	25					41.0	123.1			189.7	189.7	189.7
54			SZ.	3.26		227	227.2	1,516					379.8	1,671.8			3,832.0	1,743.2	1,743.2
55		MIRA DE 4.00 m	m			20.3	20.3	21					34.8	134.4			160.0	160.0	160.0
56			SZ.	1.68		33	33.4	223					53.7	167.0			463.3	256.0	256.0
57		HERRAMIENTAS MANUALES	% M.O.			0.1	0.1	0					0.2	0.7			1.00	1.0	1.0
58			SZ.	433.33		57	57.4	383					95.7	287.0			765.3	448.0	448.0
60	SUB-FASE 1.2	TOTAL SUB FASE				823.5	829.45	5,461					1,383.5	4,654.5			11,068.8	6,363.4	6,363.4
62	FASE 1	TOTAL FASE				1,162.6	1,163.53						2,161.6	6,484.7			11,211.3	3,883.3	3,883.3
64	FASE 2	OBRAS DE COMENTACION																	
66	SUB-FASE 2.1	LIXIACION																	
67		HERRAMIENTAS	% M.O.			0	0.1	0									0.1	1.0	1.0
68			SZ.	2,274.13		187	186.3	187									186.3	2,274.1	2,274.1
70	SUB-FASE 2.1	TOTAL SUB FASE				186.9	186.35	187									186.3	2,274.1	2,274.1

FIGURA 2.2 Planilla de Control de costos de Materiales

2.2 PLANILLA DE CONTROL DE COSTOS DE LA MANO DE OBRA.

La información se toma de los siguientes reportes:

- ✓ Informes Semanales de Producción de Mano de Obra: Este informe proporciona a la planilla de control de Costos de Mano de Obra las horas hombre por fase y Sub-fases consumidas y las horas hombre previstas para un determinado periodo.
- ✓ Planilla de Obreros: Da información sobre el costo de la H-H, toma en cuenta no solo los jornales (gasto) sino también las Leyes Sociales, como son (seguro social, jubilación obrera, dominicales, feriados, impuesto a las remuneraciones, indemnizaciones, etc).

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.											A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :							PAGINA N° :				
T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :													
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES																
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION																
	TOTAL OBREROS	HH		90	90.0	747.9				45.0	134.9				927.8	927.8	927.8
		SI.	11.69	1,043	1,042.7	8,888.3				621.3	1,584.0				10,763.7	10,763.7	10,763.7
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO																
	TOTAL OBREROS	HH		23	23.2	131.4				11.1	34.7				177.2	177.7	177.7
		SI.	11.69	288	288.4	1,622.6				128.8	402.8				2,064.0	2,069.3	2,069.3
FASE 1	TOTAL FASE	HH		113.12	113.12	879.3				56.1	169.7				1,105.1	1,105.5	1,105.5
		SI.		1,311.11	1,311.11	10,190.8				650.2	1,966.7				12,807.6	12,813.0	12,813.0
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION																
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION																
	TOTAL OBREROS	HH			342.7	4,188.6									4,168.6	4,188.6	4,168.8
		SI.	11.69		3,971.7	48,313.6									48,313.8	48,313.8	48,313.8
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO																
	TOTAL OBREROS	HH				343.3									343.3	343.3	343.3
		SI.	11.69			3,978.8									3,878.8	3,978.8	3,978.8
SUB-FASE 2.3	CONCRETO																
	TOTAL OBREROS	HH		106	106.2	1,278.8									1,278.8	1,278.8	1,278.8
		SI.	11.69	1,231	1,230.9	14,821.8									14,821.8	14,821.8	14,821.8
SUB-FASE 2.4	ACERO																
	TOTAL OBREROS	HH		63	139.7	854.1									854.1	854.1	854.1
		SI.	11.69	729	1,819.7	9,899.6									9,899.6	9,899.6	9,899.6
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO																
	TOTAL OBREROS	HH		71	71.3	972.1									972.1	972.1	972.1
		SI.	11.69	828	828.1	11,288.9									11,288.9	11,288.9	11,288.9
SUB-FASE 2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H																
	TOTAL OBREROS	HH				1,517.4									1,517.4	1,517.4	1,517.4
		SI.	11.69			17,687.1									17,687.1	17,687.1	17,687.1
FASE 2	TOTAL FASE	HH		240.37	659.91	9,134.4									9,134.4	9,134.4	9,134.4
		SI.		2,785.85	7,648.36	105,867.7									105,867.7	105,867.7	105,867.7

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA

FORMATO N° :

INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

MONEDA : NUEVOS SOLES SI.

TIC INICIAL :

FECHA : May-07

FORM. POLINOMICA (K) :

TIC ACTUAL :

FECHA : Jul-07

FIC PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES PRIMER NIVEL																
SUB-FASE 3.1	CONCRETO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	12 146	6.2 72.3	273.3 3,187.4				4.4 60.8					277.7 3,218.1	277.7 3,218.1	277.7 3,218.1
SUB-FASE 3.2	ACERO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	53 816	26.5 307.6	975.1 11,301.3				21.2 248.0					996.3 11,647.3	996.3 11,647.3	996.3 11,647.3
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	76 877	37.8 438.8	1,748.5 20,286.1				26.5 307.0					1,775.0 20,672.1	1,775.0 20,672.1	1,775.0 20,672.1
SUB-FASE 3.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	92 1,087	179.9 2,084.8	302.5 3,608.3				36.8 428.8					339.4 3,933.2	339.4 3,933.2	339.4 3,933.2
SUB-FASE 3.2	ACERO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	226 2,822	534.3 6,192.0	1,129.2 13,087.0				72.3 837.4					1,201.4 13,924.4	1,201.4 13,924.4	1,201.4 13,924.4
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	826 9,670	1,061.7 12,306.1	1,839.2 21,316.9				330.3 3,827.8					2,169.4 26,143.7	2,169.4 26,143.7	2,169.4 26,143.7
FASE 3	TOTAL FASE	HH SI.		1,285.18 14,895.24	1,846.45 21,400.38	6,267.7 72,643.0				491.4 5,695.7					6,759.2 78,336.7	6,759.2 78,336.7	6,759.2 78,336.7
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES PRIMER NIVEL																
SUB-FASE 4.1	CONCRETO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69			224.7 2,803.7									224.7 2,603.7	224.7 2,603.7	224.7 2,603.7
SUB-FASE 4.2	ACERO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69			813.3 9,428.3									813.3 9,428.3	813.3 9,428.3	813.3 9,428.3
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69			1,725.3 19,996.3									1,725.3 19,996.3	1,725.3 19,996.3	1,725.3 19,996.3

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :							
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		T/C ACTUAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FECHA : Jul-07		FORM. POLINOMICA (K) :		FIC PROMEDIO ACUM. :		A : Jul-07 PAGINA N° :		
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA						
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL				
SUB-FASE 4.4	LADRILLO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69			271.7 3,149.1												271.7 3,149.1	271.7 3,149.1	271.7 3,149.1
SUB-FASE 4.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69										499.2 6,788.0					499.2 6,788.0	499.2 6,788.0	499.2 6,788.0
SUB-FASE 4.2	ACERO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69										994.0 11,621.0					994.0 11,621.0	994.0 11,621.0	994.0 11,621.0
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69										2,108.7 24,439.9					2,108.7 24,439.9	2,108.7 24,439.9	2,108.7 24,439.9
SUB-FASE 4.4	LADRILLO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69										332.1 3,848.9					332.1 3,848.9	332.1 3,848.9	332.1 3,848.9
FASE 4	TOTAL FASE	HH SI.				3,035.0 35,175.4							3,934.1 45,595.9					6,969.0 80,771.2	6,969.0 80,771.2	6,969.0 80,771.2
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	1,261 14,810	1,064.0 12,331.6	1,064.0 12,331.5							907.4 10,618.9					1,971.4 22,848.3	1,971.4 22,848.3	4,850.2 58,213.8
FASE 5	TOTAL FASE	HH SI.		1,260.6 14,609.9	1,064.0 12,331.5	1,064.0 12,331.5							907.4 10,516.9					1,971.4 22,848.3	1,971.4 22,848.3	4,850.2 56,213.6
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	3,016 34,960									3,525.8 40,863.7	1,057.9 12,260.6				4,583.6 53,124.2	4,583.6 53,124.2	13,750.9 159,372.6
FASE 6	TOTAL FASE	HH SI.		3,016.4 34,959.7									3,525.8 40,863.7	1,057.9 12,260.5				4,583.6 53,124.2	4,583.6 53,124.2	13,750.9 159,372.6
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	2,678 31,039									2,276.5 26,384.2	1,529.7 17,729.0				3,806.1 44,113.2	3,806.1 44,113.2	11,418.4 132,339.7
FASE 7	TOTAL FASE	HH SI.		2,678.0 31,038.6									2,276.5 26,384.2	1,529.7 17,729.0				3,806.1 44,113.2	3,806.1 44,113.2	11,418.4 132,339.7

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA

FORMATO N° :

INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

T/C INICIAL :
 T/C ACTUAL :

MONEDA : NUEVOS SOLES S/.

FECHA : May-07
 FECHA : Jul-07

FORM. POLINOMICA (K) :
 F/C PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
																	S/.
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS SUBCONTRATO	HH S/.															
FASE 8	TOTAL FASE	HH S/.															
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS SUBCONTRATO	HH S/.															
FASE 9	TOTAL FASE	HH S/.															
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS	HH S/.															
SUB-FASE 10.1	CONTRAPISO	HH S/.	11.69	976					1,394.0	425.0				1,819.0	1,819.0	1,819.0	
	TOTAL OBREROS	HH S/.		11,309					16,166.3	4,926.9				21,082.2	21,082.2	21,082.2	
SUB-FASE 10.2	ACABADOS CON CEMENTO	HH S/.	11.69						2,343.2	413.5				2,756.7	2,756.7	2,756.7	
	TOTAL OBREROS	HH S/.							27,167.3	4,792.6				31,949.8	31,949.8	31,949.8	
SUB-FASE 10.3	ACABADOS CON CERAMICO	HH S/.	11.69						2,951.8	520.9				3,472.8	3,472.8	3,472.8	
	TOTAL OBREROS	HH S/.							34,211.9	6,037.4				40,249.3	40,249.3	40,249.3	
FASE 10	TOTAL FASE	HH S/.		975.8					6,689.0	1,359.4				8,048.4	8,048.4	8,048.4	
				11,309.4					77,525.5	15,755.8				93,281.3	93,281.3	93,281.3	
FASE 11	PINTURA	HH S/.	11.69														
	TOTAL OBREROS	HH S/.												1,400.5	1,400.5	1,400.5	
														16,231.3	16,231.3	16,231.3	
FASE 11	TOTAL FASE	HH S/.												1,400.5	1,400.5	1,400.5	
														16,231.3	16,231.3	16,231.3	
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES SUBCONTRATO	HH S/.															
FASE 12	TOTAL FASE	HH S/.															

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA

FORMATO N° :
INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

MONEDA : NUEVOS SOLES SI.
T/C INICIAL : FECHA : May-07 FORM. POLINOMICA (K) :
T/C ACTUAL : FECHA : Jul-07 F/C PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07
PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
				FASE 13	OTROS PISOS SUBCONTRATO		HH SI.										
FASE 13	TOTAL FASE	HH SI.															
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES SUBCONTRATO	HH SI.															
FASE 14	TOTAL FASE	HH SI.															
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA SUBCONTRATO	HH SI.															
FASE 15	TOTAL FASE	HH SI.															
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA SUBCONTRATO	HH SI.															
FASE 16	TOTAL FASE	HH SI.															
FASE 17	VIDRIOS SUBCONTRATO	HH SI.															
FASE 17	TOTAL FASE	HH SI.															
FASE 18	OBRAS EXTERIORES																
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	900 10,426					2,400.8 27,826.7	1,895.0 21,963.6				4,295.9 49,789.3	4,295.9 49,789.3	4,295.9 49,789.3	
SUB-FASE 18.2	PISOS Y VEREDAS TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69					1,428.1 16,661.6	1,171.3 13,676.4					2,599.4 30,126.9	2,599.4 30,126.9	2,599.4 30,126.9	

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :						
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
SUB-FASE 18.3	TERMINACION TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69						79.0	483.8				582.8	562.8	562.8
									916.6	6,807.2				6,622.8	6,622.8	6,622.8
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69													
FASE 18	TOTAL FASE	HH S/.		899.5					3,907.9	3,550.1				7,458.1	7,458.1	7,458.1
				10,425.6					45,292.8	41,146.2				86,439.0	86,439.0	86,439.0
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TOTAL OBREROS	HH S/.	1,492.60						0.2	0.8				1.0	1.0	1.0
									332.4	1,180.1				1,492.6	1,492.6	1,492.6
FASE 19	TOTAL FASE	HH S/.							0.2	0.8				1.0	1.0	1.0
									332.4	1,160.1				1,492.5	1,492.5	1,492.5
SUB TOTAL COSTO DIRECTO (S/.)				HH S/.	10,469.0	3,683.5	20,380.4		21,798.4	9,088.0				102,473.5	102,474.5	141,791.1
				S/.	121,335.3	42,691.3	236,208.3		252,857.3	106,249.6				595,315.1	43,778.2	63,436.5
FASE 20	COSTO INDIRECTO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.60	192	144.0	528.0		144.0	144.0				816.0	960.0	960.0	
				2,209	1,656.0	6,072.0		1,656.0	1,656.0				9,384.0	11,040.0	11,040.0	
FASE 20	TOTAL FASE	HH S/.		192.0	144.0	528.0		144.0	144.0				816.0	960.0	960.0	
				2,209.0	1,656.0	6,072.0		1,656.0	1,658.0				9,384.0	11,040.0	11,040.0	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (S/.)				HH S/.	192.0	144.00	528.0		144.0	144.0				205,474.0	205,763.4	284,396.8
				S/.	2,208.0	1,856.00	6,072.0		1,658.0	1,856.0				9,384.0	11,040.0	11,040.0
SUB TOTAL COSTO (S/.)				HH S/.	10,681.0				21,932.4	9,212.0				307,847.6	308,237.9	426,187.9
				S/.	123,543.3	1,856.00	6,072.0		254,513.3	107,905.8				604,699.1	54,818.2	74,476.5

2.3 PLANILLA DE CONTROL DE COSTOS DE LOS SUB-CONTRATOS

Está compuesto por lo valorizado por el Sub-Contratista por los Trabajos realizados por este. Este costo se obtendrá directamente de Obra.

Se tiene que tener en cuenta los siguientes documentos

- ✓ Sub- Contratos de Obra.
- ✓ Presupuesto oferta de Sub- Contratistas.
- ✓ Valorizaciones de Sub- Contratistas.

Al inicio de obra se decide que trabajos y servicios serán sub-contratados luego se selecciona a los sub- contratistas y se firman los sub –contratos.

Para la obra: Facultad de Educación Física –Universidad Nacional de Educación se ha decidido sub- contratar la mano de obra de las siguientes fases ya que por ser trabajos especializados no serán realizados por el personal obrero que se

PARTIDAS QUE SERÁN SUBCONTRATADAS

FASE 8	INSTALACIONES SANTARIAS			155,780.19	155,780.19	7%
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS			283,054.67	283,054.67	12%
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES			63,342.82	63,342.82	3%
FASE 13	OTROS PISOS			5,759.81	5,759.81	0%
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES			32,990.53	32,990.53	1%
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA			12,338.02	12,338.02	1%
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA			159,328.42	159,328.42	7%
FASE 17	VIDRIOS			56,566.14	56,566.14	2%

encuentra en planilla.

FIGURA 2.3 Sub-Contratos de la Obra: Facultad de Educación Física –Universidad Nacional de Educación

FORMATO N° 6.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS SUBCONTRATO

CONSUCTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE SUBCONTRATISTAS										FORTAMO N° : INFORME R.O. N° : A : Jul-07 PAGINA N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			MONEDA : NUEVOS SOLES SI. T/C INICIAL : T/C ACTUAL : FECHA : May-07 FECHA : Jul-07 FORM. POLINOMICA (K) : F/C PROMEDIO ACUM. :													
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS SUB CONTRATO DE MANO DE OBRA	SI.	1.00 26,000.00	0 13,083	0.1 3,617.9	0.1 6,362.6				0.7 17,186.7	0.2 4,296.4			1.0 28,834.8	1.0 28,277.8	1.0 28,277.8
FASE 8	TOTAL FASE			13,083.2	3,517.85	5,352.5				17,185.7	4,296.4			26,834.6	28,277.8	28,277.8
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS SUB CONTRATO DE MANO DE OBRA	HM SI.	66,000.00	0 20,280	0.3 16,218.6	0.3 15,218.6				0.5 29,948.6	0.2 12,836.1			1.0 68,000.0	1.0 63,114.8	1.0 63,114.8
FASE 9	TOTAL FASE			20,280.2	15,218.46	15,218.6				29,948.5	12,836.1			58,000.0	63,114.8	63,114.8
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES SUB CONTRATO DE MANO DE OBRA	HM SI.	16,000.00								1.0 18,000.0			1.0 18,000.0	1.0 20,560.1	1.0 20,560.1
FASE 12	TOTAL FASE										18,000.0			18,000.0	20,560.1	20,560.1
FASE 13	OTROS PISOS COSTO DE ALQUILER	HM SI.	1,174.71								1.0 1,174.7			1.0 1,174.7	1.0 1,174.7	1.0 1,174.7
FASE 13	TOTAL FASE										1,174.7			1,174.7	1,174.7	1,174.7
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES COSTO DE ALQUILER	HM SI.	5,642.72								1.0 5,642.7			1.0 5,642.7	1.0 5,642.7	1.0 5,642.7
FASE 14	TOTAL FASE										5,642.7			5,642.7	5,642.7	5,642.7
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA COSTO DE ALQUILER	HM SI.	3,147.86								1.0 3,147.8			1.0 3,147.8	1.0 3,147.8	1.0 3,147.9
FASE 15	TOTAL FASE										3,147.8			3,147.8	3,147.8	3,147.9
FASE 18	CARPINTERIA DE METALICA COSTO DE ALQUILER	HM SI.	68,000.00							0.3 21,017.0	0.7 46,983.0			1.0 68,000.0	1.0 70,421.6	1.0 70,421.8
FASE 18	TOTAL FASE									21,017.0	46,983.0			68,000.0	70,421.6	70,421.6
FASE 17	VIDRIOS COSTO DE ALQUILER	HM SI.	18,000.00								1.0 18,000.0			1.0 18,000.0	1.0 18,136.0	1.0 18,136.0
FASE 17	TOTAL FASE										18,000.0			16,000.0	18,136.0	18,138.0
SUB TOTAL COSTO DIRECTO (SI.)				SI.	33,343.4	18,734.31	20,568.9			68,151.2	108,079.8			196,799.9	206,485.7	208,465.7

FORMATO N° 6.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS SUBCONTRATO

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE SUBCONTRATISTAS											PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :					A : Jul-07			
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :					PAGINA N° :					
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
FASE 20	<u>COSTO INDIRECTO</u> COSTO DE ALQUILER	HM	S/.													
FASE 20	TOTAL FASE															
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (S/.) S/.																
SUB TOTAL COSTO (S/.)		HH	S/.	33,343.4	18,734.31	20,588.8			89,151.2	108,079.8			198,799.8	208,465.7	208,465.7	

2.4 PLANILLA DE CONTROL DE COSTOS DE LOS EQUIPOS

Al igual que en los recursos anteriores estos corresponden a los equipos necesarios para poder cumplir con las metas trazadas en el Programa de Obra.

El costo de los equipos debe corresponder a los equipos utilizados (grúas, mezcladoras, maquina de soldar, etc) durante el tiempo que sea necesario para la terminación de los trabajos.

El costo de cada equipo debe tener en cuenta:

Tarifas, que deben incluir:

- Depreciación
- Reparación y Mantenimiento
- Costo de Capital
- Costo del manejo administrativo central

En nuestro caso la tarifa interna de alquiler de equipos cubre todos estos aspectos.

Para el registro de estos costos se tiene en cuenta los siguientes documentos:

- ✓ Metrados de partidas a ejecutar con equipo.
- ✓ Análisis de costos (rendimientos de equipos).
- ✓ Tarifa interna de equipos si fuera el caso.
- ✓ Registro de los equipos presentes en obra.
- ✓ Catalogo de depreciación de los equipos.
- ✓ Programa de utilización de los equipos
- ✓ Partes diarios de los equipos.

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS										FORMATO N°			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI,		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07			INFORME R.Q. N° :		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES														
SUB-FASE 1.1	<u>OBRAS DE DERIVACION</u>														
SUB-FASE 1.2	<u>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</u>														
FASE 1	TOTAL FASE														
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION														
SUB-FASE 2.1	<u>EXCAVACION</u> CAMION VOLQUETE 4 X 2 140-210 HP 6 m3			21	251.0							251.0	251.0	251.0	
	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	157.85	3,253	8	39,587.8							39,587.8	39,587.8	39,587.8	
	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 260-300 HP	174.45	1,028	1.8	12,509.8							12,509.8	12,509.8	12,509.8	
		291.33	454.8	19.0	5,529.7							19.0	18.0	19.0	
				5,529.7								5,529.7	5,529.7	5,529.7	
SUB-FASE 2.2	<u>RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO</u> COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	21.70			160.7							160.7	160.7	160.7	
					3,488.2							3,488.2	3,488.2	3,488.2	
SUB-FASE 2.3	<u>CONCRETO</u> BOMBA DE CONCRETO		31.8	32	380.2							380.2	380.2	380.2	
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	34.00	1,073.4	1,073	12,925.1							12,925.1	12,925.1	12,925.1	
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	8.47	5	4.7	56.7							56.7	56.7	56.7	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	8.97	4.4	4	53.3							53.3	53.3	53.3	
		23.88	4.7	5	56.2							56.2	56.2	56.2	
			111.5	112	1,342.9							1,342.9	1,342.9	1,342.9	
SUB-FASE 2.4	<u>ACERO</u> CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	134.73	0	0.2	1.0							1.0	1.0	1.0	
			10	22.0	134.7							134.7	134.7	134.7	
SUB-FASE 2.5	<u>ENCOFRADO</u>		9.8	10	131.2							131.2	131.2	131.2	
		1.10	10.8	11	144.4							144.4	144.4	144.4	
SUB-FASE 2.6	<u>FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H</u> MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88			123.3							123.3	123.3	123.3	
					2,844.9							2,844.9	2,844.9	2,844.9	
FASE 2	TOTAL FASE		51.3	79	1,179.3							2,844.9	2,844.9	2,844.9	
			1,240.3	5,988.1	79,007.5							1,258.7	1,258.7	1,258.7	
												79,007.5	79,007.5	79,007.5	

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07			PAGINA N° :			
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :										
FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES															
	PRIMER NIVEL															
SUB-FASE 3.1	CONCRETO BOMBA DE CONCRETO		3	2.7	118.4				1.9				120.3	120.3	120.3	
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	34.00	108	91.9	4,028.3				84.4				4,090.7	4,090.7	4,090.7	
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"	8.47	0.7	1	24.7				0.4				25.1	25.1	25.1	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	8.47	4.3	4	159.8				2.8				162.3	162.3	162.3	
		8.97	0.1	0	3.2				0.1				3.2	3.2	3.2	
		8.97	0.6	1	22.0				0.4				22.3	22.3	22.3	
		23.88	0	0.1	3.2				0.1				3.2	3.2	3.2	
			2	1.7	75.4				1.2				76.8	76.8	76.8	
SUB-FASE 3.2	ACERO CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO		8	5.0	182.8				4.0				186.8	186.8	186.8	
		1.00	8	5.0	182.8				4.0				186.8	186.8	186.8	
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		2	2.1	97.6				1.5				99.1	99.1	99.1	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	8.47	14	13.7	631.4				9.8				641.0	641.0	641.0	
		23.88	2.1	2	97.6				1.5				99.1	99.1	99.1	
			51.3	50	2,330.4				35.3				2,365.7	2,365.7	2,365.7	
	SEGUNDO NIVEL															
SUB-FASE 3.1	CONCRETO BOMBA DE CONCRETO		40	77.7	130.8				15.9				146.7	146.7	146.7	
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	34.00	1,353	2,643.4	4,445.8				541.2				4,987.0	4,987.0	4,987.0	
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"	8.47	8.3	16	27.3				3.3				30.6	30.6	30.6	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	8.47	53.7	105	178.4				21.5				197.9	197.9	197.9	
		8.97	1.1	2	3.5				0.4				3.9	3.9	3.9	
		23.88	7.4	14	24.3				3.0				27.2	27.2	27.2	
			1	2.1	3.5				0.4				3.9	3.9	3.9	
			25	49.5	83.2				10.1				93.3	93.3	93.3	
SUB-FASE 3.2	ACERO CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO		30	71.3	150.8				9.6				180.3	180.3	180.3	
		1.00	30	71.3	150.8				9.6				180.3	180.3	180.3	
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		64	82.8	143.5				25.8				169.2	169.2	169.2	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	8.47	417	535.9	928.2				188.7				1,094.9	1,094.9	1,094.9	
		23.88	84.4	83	143.5				25.8				169.2	169.2	169.2	
			1,536.1	1,978	3,428.0				815.2				4,041.3	4,041.3	4,041.3	
FASE 3	TOTAL FASE		224	347.6	784.0				90.6				1,220.6	1,220.6	1,220.6	
			3,610.7	5,584.00	16,662.7				1,484.6				18,147.3	18,147.3	18,147.3	

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS											FORMATO N° : INFORME R.O. N° : A : Jul-07 PAGINA N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI. FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :											
		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :											
FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA					
			SI.	PREV.		REAL	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES																
	PRIMER NIVEL																
SUB-FASE 4.1	CONCRETO BOMBA DE CONCRETO				188.4								188.4	188.4	188.4		
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	34.00			5,724.1								5,724.1	5,724.1	5,724.1		
		6.47			27.4								27.4	27.4	27.4		
					177.5								177.5	177.5	177.5		
SUB-FASE 4.2	ACERO CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO				158.8								158.8	158.8	158.8		
		1.00			158.8								158.8	158.8	158.8		
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO																
SUB-FASE 4.4	LADRILLO																
	SEGUNDO NIVEL																
SUB-FASE 4.1	CONCRETO BOMBA DE CONCRETO								137.7				137.7	137.7	137.7		
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	34.00							4,883.3				4,883.3	4,883.3	4,883.3		
		6.47							22.4				22.4	22.4	22.4		
									145.2				145.2	145.2	145.2		
SUB-FASE 4.2	ACERO CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO								128.3				128.3	128.3	128.3		
		1.00							128.3				128.3	128.3	128.3		
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO																
SUB-FASE 4.4	LADRILLO																
FASE 4	TO TALFASE				6,058.3				288.5				641.1	641.1	641.1		
									4,956.8				11,015.2	11,015.2	11,015.2		
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA																
FASE 5	TOTAL FASE																

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS											FORMATO N°				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		P.U. PROYECTO		VENTA		ACUM.	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		SI.		PREV.		REAL	A MES	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL																
FASE 8	TOTAL FASE																
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL																
				63							53.9	36.2		90.1	90.1	90.1	
		10.00		834							539.7	382.0		900.7	900.7	900.7	
				83							53.9	38.2		90.1	90.1	90.1	
FASE 7	TOTAL FASE			633.7							538.7	362.0		900.7	900.7	900.7	
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS																
	EQUIPO DE SOLDADURA	8.80		227	64.4	96.3				252.9	108.4			457.6	457.6	457.6	
	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	6.80		1	0.3	0.4				1.1	0.5			2.0	2.0	2.0	
	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	1.00		0	0.0	0.0				0.0	0.0			0.1	0.1	0.1	
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"			0	0.0	0.0				0.0	0.0			0.1	0.1	0.1	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	8.47		0	0.1	0.1				0.3	0.1			0.5	0.5	0.5	
	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	23.88		0	0.0	0.0				0.0	0.0			0.1	0.1	0.1	
				1	0.2	0.4				1.0	0.4			1.8	1.8	1.8	
				0	0.1	0.2				0.6	0.2			1.0	1.0	1.0	
		850.00		323	91.5	139.9				359.2	153.9			950.0	950.0	950.0	
FASE 8	TOTAL FASE			229	64.8	97.0				254.7	109.1			460.8	460.8	460.8	
				1,877.9	531.55	795.3				2,087.6	894.7			3,777.5	3,777.5	3,777.5	
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS																
	CAMION GRUA	25.00		5	4.2	4.2				8.3	3.5			16.0	16.0	16.0	
	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO			129	104.9	104.9				208.5	88.5			400.0	400.0	400.0	
		250.00		0	0.3	0.3				0.5	0.2			1.0	1.0	1.0	
				80	95.8	95.8				128.1	55.3			250.0	250.0	250.0	
FASE 9	TOTAL FASE			5	4.5	4.5				8.8	3.8			17.0	17.0	17.0	
				208.9	170.53	170.5				335.6	143.8			650.0	650.0	650.0	
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS																
SUB-FASE 10.1	CONTRAPISO																
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88		73						104.0	31.7			135.7	135.7	135.7	
	PULIDORA	12.00		1,738						2,483.2	757.1			3,240.3	3,240.3	3,240.3	
				38						51.0	15.5			66.5	66.5	66.5	
				428						611.9	186.8			798.4	798.4	798.4	
SUB-FASE 10.2	ACABADOS CON CEMENTO																
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	21.70								4.4	0.6			5.2	5.2	5.2	
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"									95.2	16.8			112.1	112.1	112.1	
		6.97								3.2	0.6			3.7	3.7	3.7	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3									22.0	3.9			25.9	25.9	25.9	
										3.2	0.6			3.7	3.7	3.7	

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		P.U. PROYECTO		VENTA		ACUM.	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
		SI.		PREV. REAL		A MES	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
SUB-FASE 10.3	ACABADOS CON CERAMICO	23.88					75.4 13.3						88.7	88.7	88.7	
FASE 10	TOTAL FASE			108 2,166.6			165.7 49.1 3,287.8 977.7						214.8 4,265.4	214.8 4,265.4	214.8 4,265.4	
FASE 11	PINTURA ANDAMIO METALICO	1.50					500.7 751.0						500.7 751.0	500.7 751.0	500.7 751.0	
FASE 11	TOTAL FASE						500.7 751.0						500.7 751.0	500.7 751.0	500.7 751.0	
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES PULIDORA DE TERRAZOS, MARMOL Y OTROS	12.00					314.8 3,777.3						314.8 3,777.3	314.8 3,777.3	314.8 3,777.3	
FASE 12	TOTAL FASE						314.8 3,777.3						314.8 3,777.3	314.8 3,777.3	314.8 3,777.3	
FASE 13	OTROS PISOS CEPILLADORA ELECTRICA	5.80					14.3 79.9						14.3 79.9	14.3 79.9	14.3 79.9	
FASE 13	TOTAL FASE						14.3 79.9						14.3 79.9	14.3 79.9	14.3 79.9	
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES ANDAMIO METALICO C/MADERA															
FASE 14	TOTAL FASE															
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA TALADRO CON BROCA	3.00					9.3 27.8						9.3 27.8	9.3 27.8	9.3 27.8	
FASE 15	TOTAL FASE						9.3 27.8						9.3 27.8	9.3 27.8	9.3 27.8	
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA EQUIPO DE SOLDADURA	8.80					1.2 2.8 8.4 18.8						4.0 27.2	4.0 27.2	4.0 27.2	
FASE 16	TOTAL FASE						1.2 2.8 8.4 18.8						4.0 27.2	4.0 27.2	4.0 27.2	
FASE 17	VIDRIOS															
FASE 17	TOTAL FASE															
FASE 18	OBRAS EXTERIORES															

FORMATO N° 3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSUCTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07			PAGINA N° :				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :											
FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA				
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA																
	EQUIPO DE PINTURA	2.50	45						121.4	95.8				217.1	217.1	217.1	
	EQUIPO DE SOLDADURA	6.80	114						303.4	239.5				542.9	542.9	542.9	
	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	1.00	45						121.4	95.8				217.1	217.1	217.1	
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	6.47	309						825.2	851.4				1,476.6	1,476.6	1,478.8	
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"	6.97	7						19.3	15.2				34.5	34.5	34.5	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88	7						19.3	15.2				34.5	34.5	34.5	
			19						51.1	40.3				91.4	91.4	91.4	
			0						330.3	280.7				591.0	591.0	591.0	
			2						0.9	0.7				1.7	1.7	1.7	
			19						8.6	5.2				11.8	11.8	11.8	
			485						52.0	41.0				93.0	93.0	93.0	
									1,241.7	980.1				2,221.8	2,221.8	2,221.8	
SUB-FASE 18.2	PISOS Y VEREDAS																
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	21.70							128.5	105.4				233.8	233.8	233.8	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88							2,787.5	2,288.3				5,073.8	5,073.8	5,073.8	
									9.8	7.8				17.4	17.4	17.4	
									228.2	187.2				415.5	415.5	415.5	
SUB-FASE 18.3	TERMINACION																
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD																
FASE 18	TOTAL FASE		137						504.0	402.1				906.1	906.1	906.1	
			1,021.5						5,742.2	4,625.8				10,367.8	10,367.8	10,367.8	
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS																
FASE 19	TOTAL FASE																
			818.5	496.4	2,064.7				1,367.3	1,442.1				5,852.1	5,652.1	5,652.1	
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (S/.)		10,759.5	12,254.2	102,694.3				18,441.8	11,858.5				132,794.6	132,794.6	132,794.6	
FASE 20	COSTO INDIRECTO																
	EQUIPOS		245	265.0	755.0				245.0	245.0				1,245.0	1,225.0	1,225.0	
FASE 20	TOTAL FASE		245.00	265.00	755.0				245.0	245.0				1,245.0	1,225.0	1,225.0	
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (S/.)		245.00	265.00	755.0				245.0	245.0				1,245.0	1,225.0	1,225.0	
	SUB TOTAL COSTO (S/.)		245.0	496.38	2,064.7				245.0	245.0				5,852.1	5,652.1	5,852.1	
			245.0	12,519.20	103,449.3				245.0	245.0				1,245.0	134,019.8	134,019.8	

2.5 PLANILLA DE CONTROL DE COSTOS DE LOS FLETES

Se registran en esta planilla los costos que se incurren en los fletes, por tratarse el ejemplo aplicativo de una obra de edificación no posee una alta incidencia en los costos de obra

CONSULTORES CAPHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE											PORTAMO N° : INFORME P.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.											A May-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (Q) :							PAGINA N° :				
		T/C ACTUAL :		FECHA : May-07		F/C PROMEDIO ACUM. :											
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL	A MES	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES																
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION COSTO DE ALQUILER	HM S.	1.120.00	0	0.1	0.8				0.0	0.2				1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y DEPLANTEO COSTO DE ALQUILER	HM S.	439.99	0	0.1	0.7				43.5	173.9				1.0	1.0	1.0
FASE 1	TOTAL FASE			165.9	165.95	1,228.0				66.4	265.6				1,560.0	1,560.0	1,560.0
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION																
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION COSTO DE ALQUILER	HM S.		0	0.1	1.0									1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO COSTO DE ALQUILER	HM S.				1.0									1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 2.3	CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S.	1.133.54	0	0.1	1.0	94	94.1	1,133.5						1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 2.4	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM S.		0	0.2	1.0									1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM S.	1,475.73	0	0.1	1.0	100	100.2	1,475.7						1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:0.6:1 COSTO DE ALQUILER	HM S.	3,358.71			1.0			3,358.7						1.0	1.0	1.0
FASE 2	TOTAL FASE			202.3	202.34	5,968.0									5,968.0	5,968.0	5,968.0

FIGURA 2.4 Planilla de control de costos de Flete

FORMATO N° 4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE

FORMATO N° :

INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

MONEDA : NUEVOS SOLES S/.

T/C INICIAL :

FECHA : May-07

FORM. POLINOMICA (K) :

T/C ACTUAL :

FECHA : Jul-07

F/C PROMEDIO ACUM. :

A ; Jul-07

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES																
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,120.00	0 109	0.1 108.8	0.1 902.8				0.2 202.3	0.7 809.1			1.0 1,914.2	1.0 1,120.0	1.0 1,120.0	
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	439.99	0 57	0.1 57.4	0.1 325.3				0.2 78.5	0.7 308.1			1.0 707.9	1.0 440.0	1.0 440.0	
FASE 1	TOTAL FASE			165.9	165.95	1,228.1				278.8	1,115.2			2,622.1	1,560.0	1,560.0	
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION																
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION COSTO DE ALQUILER	HM S/.			0.1	0.1								0.1	1.0	1.0	
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO COSTO DE ALQUILER	HM S/.													1.0	1.0	
SUB-FASE 2.3	CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,133.54	0 94	0.1 94.1	0.1 1,133.5								0.1 1,133.5	1.0 1,133.5	1.0 1,133.5	
SUB-FASE 2.4	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.2	0.2								0.2	1.0	1.0	
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,475.73	0 108	0.1 108.2	0.1 1,475.7								0.1 1,475.7	1.0 1,475.7	1.0 1,475.7	
SUB-FASE 2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:3 C:H COSTO DE ALQUILER	HM S/.	3,358.71			3,358.7								3,358.7	3,358.7	3,358.7	
FASE 2	TOTAL FASE			202.3	202.34	5,968.0								5,968.0	5,969.0	5,968.0	
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES																
SUB-FASE 3.1	PRIMER NIVEL CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.0	0.0					1.0			1.0	1.0	1.0	
SUB-FASE 3.2	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.0	0.0					1.0			1.0	1.0	1.0	
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,894.48	0 37	0.0 36.1	0.0 1,889.2				1.0 1,858.3				1.0 3,327.5	1.0 1,894.5	1.0 1,894.5	
SUB-FASE 3.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.5	0.5					0.5			1.0	1.0	1.0	
SUB-FASE 3.2	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM		0	0.4	0.4					0.5			1.0	1.0	1.0	

FORMATO N° 4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :				A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :				PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM SI.	2,894.58	0 1,102	0.5 1,416.8	0.5 2,453.9					0.5 1,476.0				1.0 3,931.9	1.0 2,894.8	1.0 2,894.8
FASE 3	TOTAL FASE			1,138.4	1,452.72	4,123.1					3,138.3				7,259.4	4,589.0	4,588.0
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES																
SUB-FASE 4.1	PRIMER NIVEL CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM SI.														1.0	1.0
SUB-FASE 4.2	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM SI.														1.0	1.0
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM SI.	3,483.91			3,483.9									3,483.9	3,483.9	3,483.9
SUB-FASE 4.4	LADRILLO COSTO DE ALQUILER	HM SI.	972.78			972.8									972.8	972.8	972.8
SUB-FASE 4.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM SI.								1.0					1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 4.2	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM SI.								1.0					1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM SI.	2,834.10							1.0 2,834.1					2,834.1	2,834.1	2,834.1
SUB-FASE 4.4	LADRILLO COSTO DE ALQUILER	HM SI.	795.91							1.0 795.9					795.9	795.9	795.9
FASE 4	TOTAL FASE					4,436.7				3,630.0					8,066.7	8,066.7	8,066.7
FASE 5	MURO DE ALBANILERIA COSTO DE ALQUILER	HM SI.	835.55	1 408	0.5 343.0	0.5 343.0				0.5 292.5					1.0 835.5	1.0 835.5	1.0 835.5
FASE 5	TOTAL FASE			406.4	343.01	343.0				292.5					835.5	835.5	635.5
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL COSTO DE ALQUILER	HM SI.	1,021.53	1 872						0.8 785.8	0.2 235.8				1.0 1,021.5	1.0 1,021.5	1.0 1,021.5
FASE 6	TOTAL FASE			672.2						785.8	235.8				1,021.5	1,021.5	1,021.5
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL COSTO DE ALQUILER	HM SI.	428.42	1 300						0.6 255.0	0.4 171.4				1.0 428.4	1.0 426.4	1.0 426.4

FORMATO N° 4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE

FORMATO N° :

INFORME R.O. N° :

A : Jul-07

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA

T/C INICIAL :

MONEDA : NUEVOS SOLES SI.

FECHA : May-07

FORM. POLINOMICA (K) :

CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

T/C ACTUAL :

FECHA : Jul-07

F/C PROMEDIO ACUM. :

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 7	TOTAL FASE				300.0											426.4	426.4	426.4
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS COSTO DE ALQUILER	HM SI.	250.34		0 124	0.1 35.2	0.1 52.7				0.5 130.2	0.3 87.4				0.9 250.3	1.0 250.3	1.0 250.3
FASE 8	TOTAL FASE				124.4	35.23	52.7				130.2	87.4				250.3	250.3	250.3
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS COSTO DE ALQUILER	HM SI.			0	0.3	0.3				0.5	0.2				1.0	1.0	1.0
FASE 9	TOTAL FASE																	
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS																	
SUB-FASE 10	CONTRAPISO COSTO DE ALQUILER	HM SI.	1,388.86		1 744					0.8 1,082.7	0.2 324.0					1.0 1,388.7	1.0 1,388.7	1.0 1,388.7
SUB-FASE 10	ACABADOS CON CEMENTO COSTO DE ALQUILER	HM SI.	242.48							0.9 208.1	0.2 38.4					1.0 242.5	1.0 242.5	1.0 242.5
SUB-FASE 10	ACABADOS CON CERAMICO COSTO DE ALQUILER	HM SI.	149.58							0.9 127.1	0.2 22.4					1.0 149.8	1.0 149.8	1.0 149.8
FASE 10	TOTAL FASE				743.9					1,395.9	382.8					1,778.7	1,778.7	1,778.7
FASE 11	PINTURA COSTO DE ALQUILER	HM SI.										1.0				1.0	1.0	1.0
FASE 11	TOTAL FASE																	
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES COSTO DE ALQUILER	HM SI.	459.90									1.0 459.9				1.0 459.9	1.0 459.9	1.0 459.9
FASE 12	TOTAL FASE											459.9				459.9	459.9	459.9
FASE 13	OTROS PISOS COSTO DE ALQUILER	HM SI.															1.0	1.0
FASE 13	TOTAL FASE																	
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES COSTO DE ALQUILER	HM SI.															1.0	1.0
FASE 14	TOTAL FASE																	

FORMATO N° 4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE

FORTAMON° :
INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

T/C INICIAL :
T/C ACTUAL :

MONEDA : NUEVOS SOLES SI.

FECHA : May-07
FECHA : Jul-07

FORM. POLINOMICA (K) :
FIC PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07
PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				SI.	PREV.		REAL	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA COSTO DE ALQUILER	HM SI.													1.0	1.0	
FASE 15	TOTAL FASE																
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA COSTO DE ALQUILER	HM SI.													1.0	1.0	
FASE 16	TOTAL FASE																
FASE 17	VIDRIOS COSTO DE ALQUILER	HM SI.													1.0	1.0	
FASE 17	TOTAL FASE																
FASE 18	OBRAS EXTERIORES																
SUB-FASE 18	LOSA DEPORTIVA COSTO DE ALQUILER	HM SI.	6,210.65	0	1,300				0.6	0.4				1.0	1.0	1.0	
SUB-FASE 18	PISOS Y VEREDAS COSTO DE ALQUILER	HM SI.	3,735.53						0.5	0.5				1.0	1.0	1.0	
SUB-FASE 18	TERMINACION COSTO DE ALQUILER	HM SI.													1.0	1.0	
SUB-FASE 18	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD COSTO DE ALQUILER	HM SI.													1.0	1.0	
FASE 18	TOTAL FASE			1,300.5					5,523.2	4,423.0				9,946.2	9,946.2	9,946.2	
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS COSTO DE ALQUILER	HM SI.	1,120.00						0.4	0.7				1.0	1.0	1.0	
FASE 19	TOTAL FASE								392.0	728.0				1,120.0	1,120.0	1,120.0	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO (SI.)				SI.	5,054.2	2,199.24	16,151.6							39,554.9	35,822.3	35,822.3	
FASE 20	COSTO INDIRECTO	SI.	155.00	155	125.0	435.0			155.0	155.0				745.0	775.0	775.0	
FASE 20	TOTAL FASE			155.00	125.00	435.0			155.0	155.0				745.0	775.0	775.0	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (SI.)				SI.	155.00	125.00	435.0		155.0	155.0				745.0	775.0	775.0	
TOTAL COSTO EQUIPOS PBM					5,209.2	2,324.2	16,586.6		15,974.9	7,738.4				40,299.9	36,597.3	38,597.3	

2.6 PLANILLA DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION:

Comprende a todo el personal de Ingenieros , Asistentes, Administrativos y Supervisores de Campo, necesarios para el control y el desenvolvimiento administrativo de la Obra. Compuesto por:

- ✓ Sueldo y leyes sociales (1.5 veces del sueldo)
- ✓ Viáticos, alojamiento y pasajes

Para la elaboración de la planilla de costo de supervisión del mes, se considera el tiempo trabajado en el proyecto, por lo que podría ser un porcentaje o la totalidad del costo que se tiene para cada empleado.

Se tiene en cuenta los siguientes documentos:

- ✓ Reporte de costo de supervisión
- ✓ Boletas de pago de personal empleado
- ✓ Detalle de facturación y gastos.
- ✓ Reportes de horas trabajadas por mes

CONSTRUCTORES		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION										FORMA N°					
		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.										A May-07					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		TIC INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (G) :						PAGINA N° :					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC ACTUAL :		FECHA : May-07		FIC PROMEDIO ACUM. :											
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U.	VENTA		ACUM.	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				SI.	PREV.		REAL	A MES	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR
20	SUPERVISION DE OBRA																
	INGENIERO JEFE DE OBRA	MES		1.0	1.0	2.0				1.0	1.0				4.0	5.0	5.0
	Residente de Obra	S.	3,500	4,000	4,000	12,000				4,000	4,000				20,000.0	20,000	20,000
	INGENIERO ASISTENTE	MES		1.0	1.0	2.0				1.0	1.0				4.0	5.0	5.0
	Asistente de Obra	S.	2,500	2,200	2,200	6,600				2,200	2,200				11,000.0	11,000	11,000
	ADMINISTRADOR	MES		1.0	1.0	2.0				1.0	1.0				4.0	4.0	4.0
	Administrador de Obra	S.	1,000	1,400	1,400	2,800				1,400	1,400				5,600.0	5,600	5,600
	ENCARGADO DE COSTOS	MES		1.0	1.0	2.0				1.0	1.0				4.0	4.0	4.0
	Jefe de Costos	S.	2,200	2,000	2,000	4,000				2,000	2,000				8,000.0	8,000	8,000
	ALMACENERO DE OBRA	MES		1.0	1.0	2.0				1.0	1.0				4.0	4.0	4.0
	Almacén	S.	800	1,000	1,000	2,000				1,000	1,000				4,000.0	4,000	4,000
	CHOFER	MES		1.0	1.0	2.0				1.0	1.0				4.0	4.0	4.0
	Chofer de obra	S.	1,000	1,000	1,000	2,000				1,000	1,000				4,000.0	4,000	4,000
	GUARDIAN	MES		1.0	1.0	2.0				1.0	1.0				4.0	4.0	4.0
	Guardián de obra	S.	800	800	800	1,600				800	800				3,200.0	3,200	3,200
	Otros	S.															
	Otros	MES															
	Otros	S.															
	Otros	MES															
	Otros	S.															
	Otros	MES															
	Otros	S.															
	Otros	MES															
	Otros	S.															
17	TOTAL FASE			12,400	12,400	31,000				12,400	12,400				55,800.0		
	TOTAL OBRA (S-)			12,400	12,400	31,000				12,400	12,400				55,800.0		

FIGURA 2.5 Planilla de control de costos de Supervisión

RESULTADO OPERATIVO-SISTEMA DE CONTROL DE COSTOS EN LA OBRA DE LA FACULTAD DE EDUCACION FISICA- UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION : HERRAMIENTAS DE CONTROL DE LOS RECURSOS.

FORMATO N° 5.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION											FORMATO N° : INFORME R.O. N° : A : Jul-07 PAGINA N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		MONEDA : NUEVOS SOLES SI. T/C INICIAL : FECHA : May-07 FORM. POLINOMICA (K) : T/C ACTUAL : FECHA : Jul-07 F/C PROMEDIO ACUM. :															
FASE	DESCRIPCION	UND	PROYECT	P.U.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
					PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES MAESTRO DE OBRA	MES	SI.				1.00								1.00	1.00	1.00
FASE 1	TOTAL FASE						2,000.00								2,000.00	2,000.00	2,000.00
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION MAESTRO DE OBRA	MES	SI.		1.00	1.00	1.00								1.00	3.00	3.00
FASE 2	TOTAL FASE				2,000.00	2,000.00	6,000.00								6,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES MAESTRO DE OBRA	MES	SI.		1.00	1.00	1.00				1.00				2.00	3.00	3.00
FASE 3	TOTAL FASE				2,000.00	2,000.00	6,000.00				2,000.00				8,000.00	6,000.00	8,000.00
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES MAESTRO DE OBRA	MES	SI.		1.00						1.00	1.00			2.00	1.00	1.00
FASE 4	TOTAL FASE				2,000.00						2,000.00	2,000.00			4,000.00	2,000.00	2,000.00
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA MAESTRO DE OBRA	MES	SI.		1.00	1.00	1.00				1.00				2.00	3.00	3.00
FASE 5	TOTAL FASE				2,000.00	2,000.00	2,000.00				2,000.00				4,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL MAESTRO DE OBRA	MES	SI.		1.00						1.00	1.00			2.00	3.00	3.00
FASE 6	TOTAL FASE				2,000.00						2,000.00	2,000.00			4,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL MAESTRO DE OBRA	MES	SI.		1.00						1.00	1.00			2.00	3.00	3.00
FASE 7	TOTAL FASE				2,000.00						2,000.00	2,000.00			4,000.00	6,000.00	6,000.00

FORMATO N° 6.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.											A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :							PAGINA N° :				
		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :											
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. ROYECT SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Agó-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 9	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	SI.														
FASE 9	TOTAL FASE																
FASE 9	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	SI.														
FASE 9	TOTAL FASE																
FASE 10	<u>ACABADOS HUMEDOS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	SI.		1.00				1.00	1.00				2.00	3.00	3.00	
FASE 10	TOTAL FASE				2,000.00				2,000.00	2,000.00				4,000.00	6,000.00	6,000.00	
FASE 10	TOTAL FASE				2,000.00				2,000.00	2,000.00				4,000.00	6,000.00	6,000.00	
FASE 11	<u>PINTURA</u> MAESTRO DE OBRA	MES	SI.							1.00				1.00	2.00	2.00	
FASE 11	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 11	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 12	<u>ACABADOS ESPECIALES</u> MAESTRO DE OBRA	MES	SI.							1.00				1.00	2.00	2.00	
FASE 12	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 12	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 13	<u>OTROS PISOS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	SI.												1.00	1.00	
FASE 13	TOTAL FASE														2,000.00	2,000.00	
FASE 13	TOTAL FASE														2,000.00	2,000.00	
FASE 14	<u>ESTRUCTURAS ESPECIALES</u> MAESTRO DE OBRA	MES	SI.							1.00				1.00	2.00	2.00	
FASE 14	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 14	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	

FORMATO N° 5.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION											FORMATO N°					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.											INFORME R.O. N° :					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :							A : Jul-07					
		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :							PAGINA N° :					
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U.	PROYECT SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
					PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 15	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u> MAESTRO DE OBRA	MES																
		SI.																
FASE 15	TOTAL FASE																	
FASE 16	<u>CARPINTERIA DE METALICA</u> MAESTRO DE OBRA	MES																
		SI.																
FASE 16	TOTAL FASE																	
FASE 17	<u>VIDRIOS</u> MAESTRO DE OBRA	MES																
		SI.																
FASE 17	TOTAL FASE																	
FASE 16	<u>OBRAS EXTERIORES</u> MAESTRO DE OBRA	MES																
		SI.																
FASE 16	TOTAL FASE																	
FASE 19	<u>DESMOVILIZACION DE EQUIPOS</u> MAESTRO DE OBRA	MES																
		SI.																
FASE 19	TOTAL FASE																	
	TOTAL COSTOS DIRECTO																	

FORMATO N° 5.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.											A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :							PAGINA N° :				
T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :													
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECT SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 20	COSTOS INDIRECTOS																
	INGENIERO JEFE DE OBRA	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00				4.00	5.00	5.00
	Residente de Obra	SI.	3,500	4,000.00	4,000.00	12,000.00				4,000.00	4,000.00				20,000.00	20,000.00	20,000.00
	INGENIERO ASISTENTE	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00				4.00	5.00	5.00
	Asistente de Obra	SI.	2,500	2,200.00	2,200.00	8,800.00				2,200.00	2,200.00				11,000.00	11,000.00	11,000.00
	ADMINISTRADOR	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00				4.00	5.00	5.00
	Administrador de Obra	SI.	1,000	1,400.00	1,400.00	2,800.00				1,400.00	1,400.00				5,800.00	5,800.00	5,800.00
	ENCARGADO DE COSTOS	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00				4.00	5.00	5.00
	Jefe de Costos	SI.	2,200	2,000.00	2,000.00	4,000.00				2,000.00	2,000.00				8,000.00	8,000.00	8,000.00
	ALMACENERO DE OBRA	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00				4.00	5.00	5.00
	Almacén	SI.	800	1,000.00	1,000.00	2,000.00				1,000.00	1,000.00				4,000.00	4,000.00	4,000.00
	CHOFER	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00				4.00	5.00	5.00
	Chofer de obra	SI.	1,000	1,000.00	1,000.00	2,000.00				1,000.00	1,000.00				4,000.00	4,000.00	4,000.00
	GUARDIAN	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00				4.00	5.00	5.00
	Guardián de obra	SI.	800	800.00	800.00	1,800.00				800.00	800.00				3,200.00	3,200.00	3,200.00
	Otros	MES															
		SI.															
FASE 20	TOTAL FASE			12,400.00	12,400.00	31,000.00				12,400.00	12,400.00				55,800.00	55,800.00	55,800.00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (SI.)			12,400.00	12,400.00	31,000.00				12,400.00	12,400.00				55,800.00	55,800.00	55,800.00
	SUB TOTAL COSTO (SI.)			28,400.00	18,400.00	47,000.00				28,400.00	34,400.00				108,800.00	121,800.00	121,800.00

2.7 PLANILLA DE CONTROL DE COSTOS DE GASTOS GENERALES:

Se considera como Gastos Generales los seguros, cartas fianzas, SENCICO, alquiler de local, hardware y software, útiles de oficina y copias, mensajería, comunicaciones, movilidad y gastos de viaje, servicios de agua luz, teléfono Internet, atenciones al personal, servicios de terceros (limpieza, vigilancia, otros), etc.

Se tiene en cuenta los siguientes documentos:

- ✓ Facturas de Obra.
- ✓ Rendiciones de Caja Chica.
- ✓ Detalle de facturación y gastos.
- ✓ Contrato de obra.
- ✓ SENCICO, fianzas seguros.

CONSULTORES CAPHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE COSTOS INDIRECTOS										FORTAMO N°				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.										INFORME R.O. N°				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (N):						A : May-07				
		TIC ACTUAL :		FECHA : May-07		FIC PROMEDIO ACUM. :						PAGINA N° :				
FASE	DESCRIPCION	UNID	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISOR TOTAL OBRA				
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
21.00	GASTOS GENERALES															
	C.F. POR FIEL CUMPLIMIENTO	GLB	2,302	2,302	6,906				2,302	2,302			11,510	11,510	11,510	
	C.F. POR ADELANTO DIRECTO	GLB	4,604	4,604	13,813				4,604	4,604			23,021	23,021	23,021	
	C.F. 1º ADELANTO DE MATERIALES	GLB	9,208	9,208	27,625				9,208	9,208			46,042	46,042	46,042	
	SENCICO (2.1000)	GLB	-	526	2,238				1,453	1,244			4,934	5,165	5,165	
	GASTOS OFICINA LIMA	GLB														
	GASTOS OFICINA - UNI	GLB	-	9,208	39,166				25,421	21,763			86,349	90,389	90,389	
	TELEFONO, FAX E INTERNET	GLB	200	200	600				200	200			1,000	1,000	1,000	
	FOTOCOPIAS Y FOTOGRAFIAS, ENCOMIENDAS	GLB	100	100	300				100	100			500	500	500	
	GASTOS DE REPRESENTACION	GLB	150	150	450				150	150			750	750	750	
	GASTOS FIJOS (No relacionados a la obra)	GLB	3,065	3,065	9,195				3,065	3,065			15,325	15,325	15,325	
	UTILES DE ESCRITORIO	GLB	500	500	1,500				500	500			2,500	2,500	2,500	
	PEAJE Y ESTACIONAMIENTO	GLB	200	200	600				200	200			1,000	1,000	1,000	
	SERVICIOS VARIOS	GLB														
	MOVILIZACIONES (TAXI, OTROS)	MES	500	500	1,500				500	500			2,500	2,500	2,500	
	AGUA TODOS LOS CAMPAMENTOS	GLB	250	250	750				250	250			1,250	1,250	1,250	
	COMBUSTIBLE EQUIPOS OBRA Y MOVILIDAD	GLB	1,500	1,500	4,500				1,500	1,500			7,500	7,500	7,500	
	TOTAL PROCESO		22,580	32,313	109,143				49,453	45,586			204,182	208,452	208,452	
	TOTAL GASTOS GENERALES (S/.)		22,580	32,313	109,143				49,453	45,586			204,182	208,452	208,452	

FIGURA 2.6 Planilla de control de costos de Gastos Generales

F ORMATONº7.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS GASTOS GENERALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE GASTOS GENERALES										FORTAMO Nº : INFORME R.O. Nº :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.										A : Jul-07					
		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :						PAGINA Nº :					
		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :											
FASE	DESCRIPCION	UND	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA					
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
20.00	COSTOS INDIRECTOS																
	C.F. POR FIEL CUMPLIMIENTO	GLB		2,302	6,906				2,302	2,302			11,510	11,510	11,510		
	C.F. POR ADELANTO DIRECTO	GLB	4,604										-	-	-		
	C.F. 1º ADELANTO DE MATERIALES SENCICO (2/1000)	GLB	9,208										-	-	-		
	GASTOS OFICINA LIMA	GLB	902	499	2,047				1,670	1,443			5,160	5,159	5,159		
	GASTOS OFICINA - UNI	GLB	15,792	8,727	35,820				29,229	25,252			90,301	90,278	90,278		
	TELEFONO, FAX E INTERNET	GLB	200	200	600				200	200			1,000	1,000	1,000		
	FOTOCOPIAS Y FOTOGRAFIAS, ENCOMIENDA	GLB	100	100	300				100	100			500	500	500		
	GASTOS DE REPRESENTACION	GLB	150	150	450				150	150			750	750	750		
	GASTOS FIJOS	GLB	3,085	3,085	9,195				3,085	3,085			15,325	15,325	15,325		
	UTILES DE ESCRITORIO	GLB	500	150	1,150				500	500			2,150	2,500	2,500		
	PEAJE Y ESTACIONAMIENTO	GLB	200	200	600				200	200			1,000	1,000	1,000		
	SERVICIOS VARIOS	GLB											-	-	-		
	MOVILIZACIONES (TAXI, OTROS)	MES	500	500	1,500				500	500			2,500	2,500	2,500		
	AGUA TODOS LOS CAMPAMENTOS	GLB	250	250	900				250	250			1,400	1,670	1,670		
	COMBUSTIBLE EQUIPOS OBRA Y MOVILIDAD	GLB	1,500	1,500	5,500				1,500	1,500			8,500	10,000	10,000		
	TOTAL FASE		36,972	17,642	64,968				39,666	35,463			140,097	142,193	142,193		
20.00	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (S/.)		36,972	17,642	64,968				39,666	35,463			140,097	142,193	142,193		

CONCLUSIONES

- ✓ Con el informe de producción calculamos los rendimientos reales obtenidos en obra y lo comparamos con los rendimientos previstos. Con los rendimientos reales podemos prever con mayor eficiencia los resultados en el saldo.
- ✓ Según sea el tipo de obra, existen algunas fases que son las que determinaran el avance y/o costo de la obra. Dentro de estas fases solo algunos recursos son gravitantes en la ejecución de los trabajos.
- ✓ Los Informes semanales de producción sirven para comparar si las previsiones de producción son concordantes con la realidad.
- ✓ Los informes semanales de producción nos permiten diagnosticar si aquellas fases que marcan el ritmo de la obra están bien o no.
- ✓ Los informes semanales de producción nos permiten verificar si existe coherencia entre los recursos utilizados y por utilizar, con las unidades producidas y por ejecutar.
- ✓ Los informes semanales de producción nos ayudan a comparar si la producción obtenida en campo está de acuerdo con el programa de Obra.
- ✓ Los informes de producción nos permiten tener un control de la obra, mediante indicadores claves y resumidos.
- ✓ Los costos actuales, pasados y proyectados son registrados mediante el uso de las planillas de control con el fin de brindar información detallada y en todo momento del transcurso de la obra, esta información alimenta y complementa el Resultado Operativo con el fin de que el jefe de obra, pueda tomar las decisiones correctivas necesarias, haciendo uso de esta herramienta.

- ✓ Las planillas de control de los recursos registran información tanto de los costos reales como los previstos brindando información actualizada al informe de Resultado Operativo.

- ✓ Dado que el costo de la mano de obra depende fundamentalmente de las horas hombre acumuladas y por consumir para el avance de la obra, el informe de producción es indispensable como instrumento para la elaboración de la Planilla de Control de Costos de Mano de Obra.

RECOMENDACIONES:

- ✓ Obtener el costo depende de diversos factores. Sin embargo el personal, que participa a través del planeamiento, programación, ejecución y control, es el principal, el trabajo en equipo y coordinado del personal involucrado en el sistema de control de costos es la base para alcanzar los objetivos propuestos
- ✓ Los informes semanales de Producción son elaborados por la oficina técnica pero también lo puede hacer la oficina de planeamiento y control .Deben de estar listos los primeros días de la semana siguiente para proporcionar nuevos datos para el planeamiento y tomar medidas correctivas cuando sea necesario.
- ✓ El jefe de obra debe cultivar la actitud y costumbre de utilizar el Informe semanal de Producción como herramienta de control.
- ✓ El control debe hacerse de acuerdo a la magnitud de la obra y cuando es una obra muy pequeña puede hacerse de acuerdo a una cantidad global.
- ✓ Al inicio de la obra el Gerente de Producción y el Jefe de Obra se pondrán de acuerdo en las fases claves que van ha controlar, y a base de las cuales enviará la obra sus correspondientes reportes.
- ✓ Es importante fijar, por análisis o por experiencia, los rendimientos que esperamos obtener por actividad o fase.
- ✓ Con respecto a la elaboración de la Planilla de Control de Costo de los Materiales se recomienda considerar en el metrado que incluya cantidades razonables por desperdicios.
- ✓ Tener en cuenta que en la elaboración de la planilla de Control de Sub-Contratos se debe Incluir un costo (y plazo de cumplimiento) conservadores, por los sub-contratos previstos y sin contrato firmado.

- ✓ Tener siempre presente el riesgo de que un sub-contratista no cumpla con el trabajo y que se necesite pagarle un mayor precio para que cumpla, o apoyarlo con otro sub-contratista.

- ✓ Eliminar las dificultades que retrasan el proceso de elaboración del costo, emitir oportunamente el informe y evaluar resultados. Son acciones que debemos asumir como una tarea constante.

BIBLIOGRAFÍA

BRICEÑO BALAREZO, OMAR, Implantación del Sistema de Planeamiento y Control de Costos por Procesos para Empresas de Construcción, Tesis de Grado UNMSM. Lima – Perú (2003)

COSAPI S.A., Procedimiento para determinar los Costos y el Planeamiento en Obras de Construcción, Perú Ediciones Cosapi S.A. Lima – Perú (2001)

FLORES, R; SALÍZAR, C; TORRES, O. Diagnóstico y Evaluación de la productividad en la Construcción de Obras Civiles a nivel de Lima Metropolitana Tesis de grado – Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima- Perú (2000).

HANSEN, DON & MOWEN, MARYANE. Administración de Costos. Internacional, Editorial. Thomson. México (1996).

HALPIN, DANIEL. Conceptos Financieros y de Costos en la Industria de la Construcción, editorial LIMUSA S.A. México (1991).

HERNANDEZ SAMPIETRI, Roberto, Metodología de la Investigación, Editorial Mc. Graw Hill Interamericana. México (2003).

MANUAL DE COSTOS S10.

OFICINA DE CENTRAL DE INFRAESTRUCTURA – UNI, Manual de Costos, Lima – Perú (2005).

PAGINAS WEB:

http://server2.southlink.com.ar/vap7/costos_por_procesos.htm,

www.monografias.com

SAGITARIO Ingeniería Gerencia y Construcción, Resultado Operativo.-
Construcción de Obra de Abandono del Deposito de Relaves de Morococha,
Perú (2000).

RODRIGUEZ CASTILLEJO, Walter, Fundamentos de Programación,
Reprogramación, Calidad Total y Seguridad Total de Obras Civiles, Perú (2001).

SERPELL BLEY ALFREDO Administración de operaciones de construcción,
Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile (1993).

TORRES SALINAS, ALDO. Contabilidad de Costos, Ediciones Mc Graw-Hill,
México, (1984)

TURIN , DUCIO, Economía de la Construcción-Tecnología y Arquitectura,
editorial Gustavo Gili S.A. España (1979).

ANEXOS

FORMATO Nº 1.- DATOS DE OBRA

FORMATO Nº 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

FORMATO Nº 3.- FASES Y SUB FASES DE CONTROL DE OBRA

FORMATO Nº 4.- PRESUPUESTO CONTROL DE OBRA

FORMATO Nº 5.- PROGRAMACIÓN INICIAL VALORIZADA, AVANCE DE OBRA Y REPROGRAMACION DE OBRA PARA EL CONTROL

6. PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO TOTAL DE OBRA

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 1

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 2

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 3

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 4

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 5

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 6

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 7

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 10

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 11

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 18

FORMATO Nº 6.1.- PLANEAMIENTO: CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 19

FORMATO Nº 7.- INFORME SEMANAL DE PRODUCCION (H-H)

8. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE RECURSOS

FORMATO Nº 8.1.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

FORMATO Nº 8.2.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

FORMATO Nº 8.3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

FORMATO Nº 8.4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

FORMATO Nº 8.5.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

FORMATO Nº 8.6.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS SUBCONTRATO
FORMATO Nº8.7.-PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS GASTOS
GENERALES

9. RESULTADO ECONOMICO

FORMATO Nº 9.1.- RESULTADO ECONOMICO TOTAL DE OBRA
FORMATO Nº 9.2.1.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 1
FORMATO Nº 9.2.2.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 21
FORMATO Nº 9.2.3.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 3
FORMATO Nº 9.2.4.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 4
FORMATO Nº 9.2.5.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 5
FORMATO Nº 9.2.6.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 6
FORMATO Nº 9.2.7.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 7
FORMATO Nº 9.2.8.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 8
FORMATO Nº 9.2.9.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 9
FORMATO Nº 9.2.10.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 10
FORMATO Nº 9.2.11.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 11
FORMATO Nº 9.2.12.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 12
FORMATO Nº 9.2.13.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 13
FORMATO Nº 9.2.14.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 14
FORMATO Nº 9.2.15.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 15
FORMATO Nº 9.2.16.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 16
FORMATO Nº 9.2.17.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 17
FORMATO Nº 9.2.18.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 17
FORMATO Nº 9.2.19.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 19
FORMATO Nº 9.2.20.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 20

10. ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE

FORMATO Nº 10.1. ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE
FORMATO Nº 10.2.- DIFERENCIA DE MARGENES
FORMATO Nº 10.3.- ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE

11. COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y CONTABLE

**FORMATO Nº 11.1.-COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y
CONTABLE**

**FORMATO Nº 11.2.-COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y
CONTABLE**

**FORMATO Nº 11.3.-COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y
CONTABLE**

1.0. DATOS DE OBRA

FORMATO N°01 - DATOS GENERALES DE OBRA

CONSULTORES

CAFHH

DATOS GENERALES DE OBRA

DATOS DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
PROPIETARIO : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN "ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE "
UBICACIÓN : URB. LA CANTUTA S/N, DISTRITO DE CHOSICA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA
FECHA DE PRESUPUESTO : 30/10/06
PRESUPUESTO : S/. 2,763,623.53 (Nuevos Soles / Sin utilidades)
UTILIDADES : NO HAY
PLAZO DE EJECUCIÓN : 150 días calendarios
INICIO DE OBRA : 4 de Mayo de 2007
MODALIDAD DE EJECUCIÓN : ZUMA ALZADA
ADELANTO DIRECTO : NO SOLICITADO
ADELANTO DE MATERIALES : NO SOLICITADO

CONTROL DE OBRA

TIEMPO QUE SE VA EJECUTANDO : 3 MESES
MES DE CORTE : JULIO
TOMA DE DATOS EN OBRA : DIARIAMENTE EN OBRA
FASES DE CONTROL : 20 FASES
REPROGRAMACIÓN DE OBRA : 02 MESES

2.0. PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

FORMATO N° 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES

CAFHH

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
ARQUITECTURA					
OBRAS PROVISIONALES					
	OFICINA DE OBRA 3.60x3.60 M	und	2,00	455,00	910,00
	ALMACEN DE OBRA 3.60x3.60 M	und	1,00	388,80	388,80
	SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS PERSONAL OBRERO 3.00	und	1,00	420,00	420,00
	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	m	240,00	11,64	2.793,60
	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 2.40 M	pza	1,00	1.043,89	1.043,89
	INSTALACIONES PROVISIONALES	glb	1,00	1.550,00	1.550,00
TRABAJOS PRELIMINARES					
	MOVILIZACION	glb	0,50	3.500,00	3.500,00
TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					
	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.865,82	1,88	5.387,74
	TRAZOS Y REPLANTEO PERMANENTE EN OBRA	mes	4,00	2.520,61	10.082,44
MUROS DE ALBAÑILERIA Y TABIQUES					
MUROS DE ALBAÑILERIA					
	MURO LADR.K.K. DE SOGA MEZC. C:C:A 1:1:4, TIPO IV P. TARRAJ	m2	702,09	39,53	27.753,62
	MURO LADR.K.K. DE CANTO MEZC. C:C:A 1:1:4, TIPO IV P. TARRAJ	m2	3,70	34,25	126,73
	MURO LADR.K.K. DE CABEZA MEZC.C:C:A 1:1:4, TIPO IV, P. TARRAJ	m2	292,53	59,18	17.311,93
	PIRCA (MURO DE PIEDRA) Hp = 1.50 M	m	71,85	152,14	10.931,26
TABIQUES					
	TABIQUE DOBLE GYPLAC 12.5 MM, PERFIL 89 E=11.44 CM	m2	85,75	82,37	7.063,23
REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					
	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MEZCLA 1:5	m2	227,66	14,01	3.189,52
	TARRAJEO MUROS INT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:5,E=1.5 CM.	m2	1.804,53	12,15	21.925,04
	TARRAJEO MUROS EXT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:5,E=1.5 CM.	m2	1.053,88	14,89	15.692,27
	TARRAJEO COLUMNAS MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	468,95	18,74	8.788,12
	TARRAJEO COLUMNAS CIRCULARES D=0.30 M MEZ.C:A 1:5, E=1.5	m	106,14	20,66	2.192,85
	TARRAJEO VIGAS MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	681,36	24,65	16.795,52
	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZ.C:A 1:4,E=1.5 CM.	m2	108,50	17,45	1.893,33
	TARRAJEO ESCARCHADO FINO EN MUROS	m2	176,98	14,91	2.638,77
	BRUÑAS DE 1.0 CM	m	3.063,19	4,34	13.294,24
	VESTIDURA DE DERRAMES E=0.10M	m	161,70	7,54	1.219,22
	VESTIDURA DE DERRAMES E=0.15M	m	859,68	8,37	7.195,52
	VESTIDURA DE DERRAMES E=0.25M	m	103,90	12,65	1.314,34
	REVOQUE Y/O FORJADO DE ESCALERA	m2	7,26	23,78	172,64
CIELORRASOS					
	CIELORASO CON MEZC.C:A 1:5 E=1.5 CM.	m2	1.298,72	21,48	27.896,51
	FALSO CIELO RASO CON ASTRONG	m2	148,45	106,00	15.735,70
PISOS Y PAVIMENTOS					
CONTRAPISOS					
	CONTRAPISO DE 40 MM	m2	1.623,93	19,74	32.056,38
	CONTRAPISO DE 30 MM C/ DURMIENTES DE MADERA	m2	16,91	45,64	771,77
	CONTRAPISO DE 25 MM C/ TACOS DE MADERA	m2	4,42	13,88	61,35
PISOS Y PAVIMENTOS					
	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2" MEZ=1:4	m2	101,37	26,91	2.727,87
	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO E=2" MEZ=1:4	m2	70,67	28,04	1.981,59
	PISO DE ADOQUINES DE CONCRETO 20x9x4cm	m2	565,39	48,34	27.330,95
	PISO DE CERAMICO 30x30 CM	m2	988,84	54,81	54.198,32
	PISO DE MADERA MACHIHEMBADA PUMAQUIRO E=3/4"	m2	16,91	147,81	2.499,47
	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR CLARO	m2	296,35	67,82	20.098,46
	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR OSCURO	m2	184,98	51,67	9.557,92
	BLOCK GRASS	m2	93,86	24,88	2.335,24
	LISTON DE MADERA PUMAQUIRO 1" X 12" (CURVO) EN PISO	m	4,42	23,79	105,15
	BASE DE CONCRETO PARA MUEBLES Y LAVADEROS E = 4", MEZC	m2	3,43	34,74	119,16
VEREDAS Y RAMPAS					
	VEREDA DE CONCRETO FROTACHADA DE 4" INC. COMP	m2	217,47	50,53	10.988,76
	PISO DE CEMENTO PEINADO E=2" MEZ=1:4 EN RAMPA	m2	106,72	26,91	2.871,84
CONTRAZOCALOS					
	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 0.10 M MEZ. 1:5	m	369,17	5,85	2.159,64
	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 0.30 M MEZ. 1:5	m	71,54	8,60	615,24
	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO RECTO EN GRAD. Y ESC. H =	m	1,12	8,01	8,97
	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 30X30 CM H=0.10M	m	439,95	14,11	6.207,69
	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO COLOR CLARO H=0.10 M	m	24,00	12,98	311,52

FORMATO Nº 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES CAFHH

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO COLOR OSCURO H=0.10	m	188,90	12,82	2.421,70
	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO COLOR OSCURO EN COL	m	17,86	12,82	228,97
	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO RECTO EN GRADAS Y ESC	m	82,68	16,86	1.393,98
	CONTRAZOCALO DE MAD. PUMAQUIRO DE 3/4" X 4"	m	7,88	14,19	111,82
	CONTRAZOCALO DE MAD. PUMAQUIRO RECTO EN GRAD. Y ESC.	m	0,35	13,29	4,65
	ZOCALOS				
	ZOCALO DE CERAMICO .30X.30 M	m2	232,66	51,96	12.089,01
	REVESTIMIENTOS				
	REVEST. GRADAS Y ESC. C/TERRAZO PULIDO	m2	103,96	87,54	9.100,66
	REVEST. DE FONDO DE ESCALERA MEZC. C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	38,52	25,01	963,39
	REVEST. DE GRADAS C/ CERAMICO DE 30 X 30 CM	m2	5,60	51,05	285,88
	REVEST. TABLEROS C/TERRAZO PULIDO	m	17,18	73,75	1.267,03
	REVEST. DE BANCAS DE CONC. C/MADERA CEDRO E = 1"	m2	0,26	94,36	24,53
	REVEST. DE PASOS DE ESCLERA C/PISO DE GOMA	m2	7,80	305,28	2.381,18
	REVEST. PASOS DE ESCALERA C/MADERA PUMAQUIRO E=1 1/4"	m2	6,18	88,96	549,77
	REVEST. CONTRAPASOS DE ESCALERA C/MADERA PUMAQUIRO	m2	1,08	77,07	83,24
	REVEST. GRADAS Y ESC. CEMENTO PULIDO MEZC. C:A 1:4	m2	14,57	23,62	344,14
	CUBIERTAS				
	CUB. LADR. PAST. 25X25 ASENT.C/MEZC.1:5 2.5CM; JUNTA 1:5 1.5	m2	938,57	29,90	28.063,24
	CUBIERTA DE POLICARBONATO CELULAR 8 MM	m2	13,00	167,84	2.181,92
	CARPINTERIA DE MADERA				
	PUERTAS				
	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-01	pza	5,00	340,00	1.700,00
	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-02	pza	2,00	310,00	620,00
	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-03	pza	4,00	330,00	1.320,00
	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-04	pza	4,00	340,00	1.360,00
	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-05	pza	1,00	340,00	340,00
	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-06	pza	2,00	670,00	1.340,00
	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-07	pza	1,00	620,00	620,00
	VENTANAS				
	VENTANA APERSIANADA DE MADERA	m2	0,90	91,39	82,25
	MARCOS				
	MARCO DE MADERA CEDRO 4"X1 1/2" PARA PUERTAS	m	93,90	17,38	1.631,98
	MARCO DE MADERA CEDRO 4"X2" PARA PUERTAS	m	35,50	21,41	760,06
	MARCO DE MADERA CEDRO 1 3/4"X1 3/4" PARA PUERTAS	m	5,60	11,38	63,73
	VARIOS				
	MUEBLE DE MELAMINE TIPO 1	und	1,00	2.500,00	2.500,00
	ESTRUCTURA METALICA PARA CIELO RASO	und	1,00	6.654,17	6.654,17
	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
	CARPINTERIA DE FIERRO				
	PUERTA DE FIERRO C/SOBRE LUZ DE VIDRIO FIJO(0.90 X 2.50)	pza	7,00	1.145,00	8.015,00
	PUERTA DE DOBLE HOJA DE FIERRO C/MIRILLAS Y SOBRELUZ D	pza	4,00	2.290,00	9.160,00
	PUERTA DE FIERRO CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO (1.50	pza	16,00	1.905,00	30.480,00
	PUERTA DE FIERRO TIPO REJA (1.00 X 2.30M)	pza	1,00	525,00	525,00
	PUERTA DE FIERRO CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO (1.80	pza	2,00	1.875,00	3.750,00
	VENTANA DE FIERRO C/MALLA ELECTROSOLDADA (0.40 X 2.15)	pza	1,00	308,00	308,00
	VENTANA DE FIERRO C/MALLA ELECTROSOLDADA (0.60 X 0.35)	pza	1,00	80,00	80,00
	TABIQUERIA METALICA PARA SSHH	m	19,10	458,00	8.747,80
	BARRA PROTECTORA EN SSHH	und	1,00	343,22	343,22
	GARGOLAS SEGUN DISEÑO	und	16,00	115,70	1.851,20
	BARANDA METALICA DE H = 0.65	m	11,00	72,00	792,00
	CELOSIA DE FIERRO PARA VENTANA.	und	1,00	635,00	635,00
	ESCALERA METALICA 1	und	1,00	12.290,00	12.290,00
	TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE 1 1/2" E=2.5MM	und	8,00	219,79	1.758,32
	ESTRUCTURA DE SOPORTE P/COBERTURA DE POLICARBONATO	qib	1,00	1.355,51	1.355,51
	TUBO DE FIERRO PARA CORTINA DE DUCHA	m	1,00	14,34	14,34
	PASAMANOS DE FE Ø 2" A LA PARED (H = 0.65 M).	m	12,43	56,00	696,08
	PASAMANOS DE FE Ø 2" EN REJA.	m	10,70	56,00	599,20
	PASAMANOS DE FE Ø 2" EN PARAPETO (H = 0.15 M).	m	69,67	59,00	4.110,53
	PASAMANOS DE FE Ø 2" A LA PARED (H = 0.65 M).	m	47,30	68,00	3.216,40
	REJILLA EN CANAL (2.00 X 0.60).	und	1,00	420,00	420,00
	BARANDA LATERAL CURVA DE ESCALERA.	m	19,79	130,00	2.572,70
	CARPINTERIA DE ALUMINIO				

FORMATO Nº 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES

CAFHH

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	PLATINA DE ALUMINIO 5/8" X 1/16" EN PISOS	m	88,60	10,99	973,71
	TUBULAR DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 3/4" P/VENTANA	m	61,20	225,03	13.771,84
	TUBULAR DE FIERRO DE 6" X 3" P/MAMPARA	m	145,60	235,90	34.347,04
	CERRAJERIA				
	CERRADURAS				
	CERRADURA TIPO B	pza	7,00	60,08	420,56
	CERRADURA TIPO D	pza	2,00	45,00	90,00
	CERRADURA TIPO E	pza	3,00	45,00	135,00
	CERRADURA TIPO G	pza	1,00	290,70	290,70
	CERRADURA TIPO H	pza	17,00	29,07	494,19
	CERRADURA TIPO O	pza	39,00	58,14	2.267,46
	CERRADURA TIPO P	pza	4,00	51,39	205,56
	CERRADURA TIPO Q	pza	6,00	1.598,85	9.593,10
	CERRADURA TIPO R	pza	4,00	339,15	1.356,60
	CERRADURA TIPO W	pza	1,00	581,40	581,40
	BISAGRAS				
	BISAGRA CAPUCHINA 4"X4"	pza	45,00	17,31	778,95
	BISAGRA CAPUCHINA 3 1/2"X3 1/2"	pza	80,00	15,11	1.208,80
	CIERRAPUERTAS Y OTROS				
	CIERRAPUERTAS AEREO TIPO I	pza	3,00	390,00	1.170,00
	CIERRAPUERTAS TIPO K	pza	4,00	537,00	2.148,00
	CIERRAPUERTAS TIPO N	pza	16,00	61,37	981,92
	VIDRIOS. CRISTALES Y SIMILARES				
	VENTANAS				
	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6MM C/SISTEMA PIVOTE	m2	2,25	194,47	437,56
	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6MM C/SISTEMA CORR	m2	92,72	195,78	18.152,72
	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6MM C/SISTEMA MIXTO	m2	7,26	194,88	1.414,83
	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM FIJO C/PERFILE	m2	1,47	181,65	267,03
	MAMPARAS				
	MAMPARA DE VIDRIO TEMPL. INC. Y PUERTA BATIENTE (DOBLE	m2	16,94	281,57	4.769,80
	MAMPARA DE VIDRIO TEMPL. INC. C/ ACCESORIOS DE ALUMINIO	m2	21,00	250,05	5.251,05
	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO BRONCE 8 mm	m2	23,26	268,73	6.250,66
	MAMPARA DE VIDRIO TEMPL. BR 8 mm Y PUERTA BATIENTE (DO	m2	64,54	287,56	18.559,12
	VARIOS				
	VIDRIO CRUDO 6 MM	m2	10,20	58,80	599,76
	ESPEJO EMPOTRADOS 6MM	m2	8,69	99,38	863,61
	PINTURA				
	PINTURA MUROS INTERIORES C/LATEX (2 MANOS)	m2	1.103,88	7,46	8.234,94
	PINTURA MUROS EXTERIORES C/LATEX (2 MANOS)	m2	3.129,21	7,95	24.877,22
	PINTURA CIELORASOS C/LATEX (2 MANOS)	m2	1.350,49	8,30	11.209,07
	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
	APARATOS SANITARIOS				
	INODORO RAPID JET FLUX INC. FLUXOMETRO	pza	18,00	553,84	9.969,12
	URINARIO ACADEMIC INC. FLUXOMETRO	pza	8,00	699,14	5.593,12
	LAVATORIO OVALIN SONNET DE SOBREPONER BLANCO INC. GRIF	pza	14,00	478,54	6.699,56
	LAVATORIO MALIBU INC. GRIFERIA	pza	5,00	146,54	732,70
	LAVADERO DE CONC. REVEST. C/CERAMICO, INC. GRIFERIA	und	1,00	689,96	689,96
	LAVADERO DE UNA POZA DE ACERO INOXIDABLE INC. GRIF. Y AC	pza	1,00	586,54	586,54
	ACCESORIOS SANITARIOS Y GRIFERIA				
	JABONERA DE LOSA 15X15 CM	pza	1,00	6,00	6,00
	PAPELERA DE LOSA 15 X 15 CM	pza	2,00	6,00	12,00
	GRIFERIA P/DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	pza	1,00	186,00	186,00
	COLOCACION APARATOS, ACCESORIOS Y GRIFERIA				
	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	46,00	50,69	2.331,74
	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	5,00	15,29	76,45
	LOSA DEPORTIVA				
	ESCAROTEADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	2.284,00	7,72	17.632,48
	LOSA DEPORTIVA C/CONCRETO ARMADO	m2	2.284,00	33,95	77.541,80
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DEPORTIVA	m	883,00	7,96	7.028,68
	PINTADO DE LOSA	m	1.847,26	7,84	14.482,52
	ARCOS METALICOS DE FULBITO	und	4,00	1.277,34	5.109,36
	SOPORTES METALICOS Y NET DE VOLEY	und	8,00	982,72	7.861,76
	JUNTA ASFALTICA EN LOSA DEPORTIVA	m	656,05	7,63	5.005,66

FORMATO N° 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES CAFHH

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	TABLERO DE BASQUET C/SOPORTE METALICO	und	8,00	1.461,66	11.693,28
	VARIOS				
	BANCA DE CONCRETO L = 0.87 M	pza	1,00	157,99	157,99
	JUNTA ASFALTICA	m	71,85	7,63	548,22
	JUNTA DE DILATACION SISMICA	m2	129,32	21,27	2.750,64
	CANALETA DE CEMENTO PULIDO	m	189,78	17,57	3.334,43
	TABLEROS DE CONCRETO H=0.10 M	m2	0,92	76,87	70,72
	PROVISION Y SEMBRIO DE GRASS	m2	360,00	6,96	2.505,60
	CANAL DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m	39,70	146,56	5.818,43
	TAPA JUNTAS DE GOMA UNICOLOR 930	m	61,64	14,08	867,89
	BASE DE AFIRMADO DE 10 cms	m2	985,98	19,24	18.970,26
	CAMA DE ARENA DE 5 cms	m2	659,25	15,71	10.356,82
	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	mes	7,00	1.190,56	8.333,92
	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1,00	1.000,00	1.000,00
	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				
	SEÑAL DE GABINETE CONTRA INCENDIO	und	4,00	33,50	134,00
	SEÑAL DE EXTINTOR	und	5,00	8,00	40,00
	SEÑAL DE DIRECCION DE SALIDA HACIA EL EXTERIOR	und	11,00	8,00	88,00
	SEÑAL DE SALIDA HACIA EL EXTERIOR	und	24,00	8,00	192,00
	SEÑAL DE ZONA SEGURA EN CASOS DE CISMOS	und	36,00	8,00	288,00
	SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	und	8,00	8,00	64,00
	SEÑAL DE LUCES DE EMERGENCIA	und	8,00	8,00	64,00
	SEÑAL DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	2,00	8,00	16,00
	SEÑAL DE PROHIBIDO FUMAR	und	4,00	8,00	32,00
	SEÑAL DE SALIDA CON USO DE ESCALERA	und	4,00	8,00	32,00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS - HOMBRES	und	5,00	8,00	40,00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS - MUJERES	und	5,00	8,00	40,00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS MINUSVALIDO - HOMBRES	und	1,00	8,00	8,00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS MINUSVALIDO - MUJERES	und	1,00	8,00	8,00
	COLOCACION DE SEÑALES	est	1,00	350,00	350,00
ESTRUCTURAS					
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
	EXCAVACIONES				
	EXCAV. ZANJAS P/CIMIENTOS H=1.00 M TERRENO NORMAL	m3	181,39	23,15	4.199,18
	EXCAV. DE ZANJAS P/ZAPATAS	m3	919,88	26,46	24.340,02
	EXCAV. P/CISTERNA	m3	313,03	37,04	11.594,63
	EXCAV. MASIVA C/EQUIPO	m3	1.664,98	3,81	6.343,57
	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO				
	NIVELACION Y COMP. TERRENO NORMAL, C/COMPACTADORA	m2	1.696,32	3,48	5.903,19
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
	ELIMIN. MAT. CARGAD. 125 HP/VOLQ.6M3, D= 5KM	m3	3.849,11	14,79	56.928,34
	CONCRETO SIMPLE				
	PISOS				
	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H	m2	1.696,32	24,56	41.661,62
	ATRIO Y GRADAS DE CONCRETO	m3	1,49	211,07	314,49
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ATRIO Y GRADAS	m2	3,11	41,52	129,13
	CIMIENTOS				
	CONCRETO CICLOPEO 1:10(C:H)+30% P.M.-CIMIENTOS CORRIDO	m3	15,94	145,69	2.322,30
	CIMIENTO CORRIDO F'C=175 KG/CM2	m3	23,88	253,49	6.053,34
	SOBRECIMIENTOS				
	CONCRETO CICLOPEO 1:8(C:H)+25% P.M.-SOBRECIMIENTOS, E =	m3	10,54	206,19	2.173,24
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SOBRECIMIENTOS. E =	m2	98,41	25,72	2.531,11
	SOLADO CONCRETO C:H 1:12 E=2"	m2	534,78	14,25	7.620,62
	CONCRETO ARMADO				

FORMATO N° 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES CAFHH

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	CIMENTOS ARMADOS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 CIMENTOS REFORZADO	m3	14,16	272,45	3.857,89
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	192,19	3,40	653,45
	SOBRECIMENTOS ARMADOS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	10,54	272,45	2.871,62
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL SOBRECIMENTOS AR	m2	84,56	25,72	2.174,88
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	460,72	3,40	1.566,45
	ZAPATAS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 ZAPATAS	m3	295,59	269,87	79.770,87
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL ZAPATAS	m2	184,20	38,82	7.150,64
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	5.169,92	3,40	17.577,73
	VIGAS DE CIMENTACION				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 VIGAS DE CIMENTACION	m3	24,75	272,45	6.743,14
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL VIGA DE CIMENTACION	m2	229,05	38,82	8.891,72
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	4.808,03	3,40	16.347,30
	COLUMNAS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 COLUMNAS	m3	77,46	276,34	21.405,30
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL COLUMNAS	m2	707,17	37,48	26.504,73
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	12.905,54	3,40	43.878,84
	COLUMNAS DE AMARRE				
	CONCRETO FC' 175 KG/CM2 COLUMNAS DE AMARRE	m3	13,34	263,17	3.510,69
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL COLUMNAS	m2	82,82	37,48	3.104,09
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	2.085,67	3,40	7.091,28
	MUROS Y PLACAS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 MUROS, TABIQUES Y PLACAS	m3	155,45	280,38	43.585,07
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL MUROS, TABIQUES Y	m2	1.406,11	27,64	38.864,88
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	16.256,25	3,40	55.271,25
	VIGAS Y SOLERAS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 VIGAS	m3	126,03	275,69	34.745,21
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL VIGAS	m2	1.012,90	43,67	44.233,34
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	15.074,90	3,40	51.254,66
	LOSAS ALIGERADAS H=0.20M (1 SENTIDO)				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	52,80	275,69	14.556,43
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS	m2	565,39	26,41	14.931,95
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	3.214,64	3,40	10.929,78
	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	und	4.709,70	2,22	10.455,53
	LOSAS ALIGERADAS H=0.25M (1 SENTIDO)				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	28,88	275,69	7.961,93
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H	m2	288,85	27,35	7.900,05
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	1.002,80	3,40	3.409,52
	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 20X30X30 CM	und	2.406,12	2,45	5.894,99
	LOSAS ALIGERADAS H=0.20M (2 SENTIDOS)				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	12,94	275,69	3.567,43
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H	m2	91,11	27,35	2.491,86
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	960,05	3,40	3.264,17
	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	und	569,00	2,22	1.263,18
	LOSAS ALIGERADAS H=0.25M (2 SENTIDOS)				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	68,64	275,69	18.923,36
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H	m2	483,36	28,47	13.761,26
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	5.675,60	3,40	19.297,04
	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 20X30X30 CM	und	3.021,00	2,45	7.401,45
	LOSAS MACIZAS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS MACIZAS	m3	8,41	275,69	2.318,55

FORMATO Nº 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES CAFHH

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL LOSAS MACIZAS	m2	45,72	31,81	1.454,35
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	411,58	3,40	1.399,37
	ESCALERAS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 ESCALERAS	m3	8,40	282,37	2.371,91
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL ESCALERAS	m2	59,08	41,52	2.453,00
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	555,64	3,40	1.889,18
	CISTERNAS SUBTERRANEAS				
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 CISTERNA	m3	35,11	288,21	10.119,05
	ENCOFRADO Y DESENC. CISTERNA SUBTERRANEA	m2	55,30	29,87	1.651,81
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	2.079,59	3,40	7.070,61
	PARAPETOS				
	PARAPEROS DE CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	34,08	286,65	9.769,03
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PARAPETOS DE CONCRETO	m2	670,75	28,61	19.190,16
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	1.699,54	3,40	5.778,44
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	SISTEMA DE ELECTRICIDAD				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	EXCAV. MANUAL PARA REDES ELECTRICAS	m	96,00	5,79	555,84
	RELLENO COMPACT A MANO-MAT. PROPIO	m	96,00	10,61	1.018,56
	CINTA SEÑALIZADORA	m	96,00	8,28	794,88
	SALIDAS PARA ALUMBRADO				
	SALIDA DE ALUMBRADO TECHO DE PVC - P 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	29,00	69,03	2.001,87
	SALIDA DE ALUMBRADO TECHO DE PVC - P 20 MM (TW 4 MM2)	pto	130,00	75,96	9.874,80
	SALIDA DE ALUMBRADO PARED DE PVC - P 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	22,00	69,03	1.518,66
	SALIDA DE ALUMBRADO DE PISO (TW 4 MM2)	pto	24,00	75,96	1.823,04
	SALIDAS PARA INTERRUPTORES				
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE TUB. SAP 15 MM (TW 2.5 MM2)	pto	19,00	59,97	1.139,43
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE TUB. SAP 15 MM (TW 2.5 MM2)	pto	36,00	72,53	2.611,08
	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE TUB. SAP 15 MM (TW 2.5 MM2)	pto	1,00	83,61	83,61
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE TUB. SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	2,00	62,50	125,00
	INTERRUPTOR BLINDADO CON FUSIBLE 2X20A	pto	3,00	114,40	343,20
	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES				
	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE C/LINEA TIERRA PVC SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	10,00	96,77	967,70
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA TIERRA TUB. SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	121,00	110,31	13.347,51
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA TIERRA PVC SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	3,00	120,86	362,58
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TIERRA TUB. SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	11,00	192,69	2.119,59
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LINEA TIERRA TUB. SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	3,00	107,97	323,91
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/LINEA TIERRA TUB. SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	21,00	110,52	2.320,92
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/LINEA TIERRA PVC SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	3,00	119,95	359,85
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/LINEA TIERRA TUB. SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	11,00	180,72	1.987,92
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/LINEA TIERRA PVC SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	8,00	123,10	984,80
	SALIDAS DE FUERZA				
	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBAS PVC SAP 15 MM (TW 4 MM2)	pto	4,00	198,17	792,68
	SALIDA PARA SECADORA C/LINEA A TIERRA	pto	9,00	74,24	668,16
	TABLEROS				
	TABLERO DE CONMUTACION	pza	1,00	726,04	726,04
	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 12 POLOS	pza	15,00	761,49	11.422,35
	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 18 POLOS	pza	15,00	877,09	13.156,35
	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 24 POLOS (DEL TIPO)	pza	1,00	930,04	930,04
	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 30 POLOS (DEL TIPO)	pza	1,00	1.026,89	1.026,89
	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 48 POLOS	pza	5,00	1.280,72	6.403,60
	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 20 A	pza	77,00	67,60	5.205,20

FORMATO N° 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES **CAFHH**

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 20 A	pza	1.00	176.58	176.58
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 40 A	pza	17.00	72.43	1,231.31
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 50 A	pza	5.00	72.43	362.15
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 100 A	pza	7.00	83.84	586.88
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 125 A	pza	1.00	122.43	122.43
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 150 A	pza	1.00	194.67	194.67
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 300 A	pza	1.00	332.67	332.67
	CONTACTOR ELECTROMAGNETICO	pza	4.00	142.43	569.72
	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTROLADO POR INTERRUPTOR HOR	pza	6.00	157.43	944.58
	CONDUCTOS				
	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=20 MM	m	3,370.78	8.53	28,752.75
	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=25 MM	m	105.20	10.58	1,113.02
	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=35 MM	m	322.10	12.69	4,087.45
	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=40 MM	m	393.95	14.75	5,810.76
	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=50 MM	m	60.00	18.43	1,105.80
	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=65 MM	m	133.80	27.15	3,632.67
	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=80 MM	m	54.15	37.09	2,008.42
	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=100 MM	m	10.00	53.74	537.40
	DUCTO DE CONCRETO DE 02 VIAS	m	9.00	20.47	184.23
	CABLES Y CONDUCTORES				
	CABLE ELECTRICO NYY 6 MM2.	m	330.80	4.17	1,379.44
	CABLE ELECTRICO THW 4 MM2.	m	216.72	2.30	498.46
	CABLE ELECTRICO THW 10 MM2.	m	620.75	5.53	3,432.75
	CABLE ELECTRICO THW 16 MM2.	m	89.10	8.72	776.95
	CABLE ELECTRICO THW 35 MM2.	m	183.00	18.62	3,407.46
	CABLE ELECTRICO THW 50 MM2.	m	238.65	24.39	5,820.67
	CABLE ELECTRICO THW 185 MM2.	m	60.00	91.54	5,492.40
	CABLE ELECTRICO TW 2.5 MM2.	m	1,355.00	1.49	2,018.95
	CABLE ELECTRICO TW 4 MM2.	m	4,285.34	2.27	9,727.72
	CABLE ELECTRICO TW 6 MM2.	m	53.55	3.39	181.53
	CABLE ELECTRICO TW 10 MM2.	m	294.90	5.46	1,610.15
	CABLE ELECTRICO TW 16 MM2.	m	79.55	8.58	682.54
	CABLE ELECTRICO TW 35 MM2.	m	14.80	18.14	268.47
	CABLE ELECTRICO TW 50 MM2.	m	20.00	21.88	437.60
	CABLE ELECTRICO DESNUDO 10 MM2	m	17.60	4.65	81.84
	CABLE ELECTRICO DESNUDO 35 MM2	m	5.80	16.21	94.02
	CABLE UTP 22	m	810.00	1.89	1,530.90
	CABLE UTP CATEGORIA 6	m	1,584.00	3.23	5,116.32
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
	POZO DE PROTECCION PARA EQUIPOS DE COMPUTO (R<5 ohms)	und	3.00	856.34	2,569.02
	POZO DE PROTECCION A TIERRA COMUN (VAR 1")	und	1.00	681.86	681.86
	CAJAS DE PASE				
	CAJA DE PASE OCTOGONAL C/TAPA CIEGA	pza	14.00	26.16	366.24
	CAJA DE PASE 100x100x40MM	pza	4.00	10.50	42.00
	CAJA DE PASE 150x150x75MM	pza	3.00	15.25	45.75
	CAJA DE PASE 150x150x100MM	pza	4.00	16.80	67.20
	CAJA DE PASE 250x250x100MM	pza	8.00	17.55	140.40
	CAJA DE PASE 300x300x100MM	pza	1.00	18.50	18.50
	CAJA DE PASE 350x350x100MM	pza	1.00	20.50	20.50
	CAJA DE PASE 450x450x100MM	pza	6.00	29.35	176.10
	CAJA DE PASE 500x500x100MM	pza	6.00	68.50	411.00
	PRUEBAS ELECTRICAS				
	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD	gib	1.00	500.00	500.00

FORMATO Nº 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES CAFHH

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	SISTEMA DE COMUNICACIONES				
	SALIDA PARA VOZ C/PVC SAP 20 MM	pto	27.00	147.01	3,969.27
	SALIDA PARA DATA C/PVC SAP 20 MM	pto	27.00	147.01	3,969.27
	SALIDA PARA VOZ C/PVC SAP 20 MM EN MUEBLE	pto	1.00	152.08	152.08
	SALIDA PARA DATA C/PVC SAP 20 MM EN MUEBLE	pto	1.00	152.08	152.08
	SALIDA PARA RACK DE COMPUTO 400x400x150MM	pto	2.00	165.39	330.78
	SALIDA PARA PROYECTOR MULTIMEDIA EN TECHO PVC - P 20 MM	pto	8.00	161.69	1,293.52
	SALIDA PARA TERMINAL DE COMPUTADORA EN PISO	pto	3.00	153.38	460.14
	SALIDA PARA TERMINAL DE COMPUTADORA EN MUEBLE	pto	10.00	218.38	2,183.80
	SISTEMA DE ALARMAS				
	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO IONICO	pto	41.00	43.98	1,803.18
	SALIDA PARA PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	8.00	39.45	315.60
	SALIDA PARA DETECTOR DE ELEVACION DE TEMPERATURA	pto	1.00	38.91	38.91
	SALIDA PARA ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	8.00	127.46	1,019.68
	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CONT. INCENDIO	pto	1.00	53.04	53.04
	ARTEFACTOS				
	ARTEFACTO FLUORECENTE ADOSADO A TECHO 2 LAMP. MOD. N	pza	72.00	159.40	11,476.80
	ARTEFACTO FLUORECENTE ADOSADO A TECHO 2 LAMP. MOD. N	pza	5.00	159.40	797.00
	ARTEFACTO ZUMBOTEL STAFF P/EMPOTRAR PANOS HF 200 2/26	pza	57.00	203.49	11,598.93
	ARTEFACTO ZUMBOTEL LRC P/EMPOTRAR PANOS HF 2/36W MOD	pza	17.00	274.71	4,670.07
	ARTEFACTO TIPO BRAQUETE BPL-262 1X18W MOD. TC. - D18 JOS	pza	11.00	71.22	783.42
	POSTE DE FIERRO Ø 4" H=6M INC. 2 FAROLAS	und	6.00	822.46	4,934.76
	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA DE 3 X 3	und	1.00	1,050.00	1,050.00
	RACK	und	1.00	47,930.45	47,930.45
	SALIDAS PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	glb	1.00	1,300.00	1,300.00
	INSTALACIONES SANITARIAS				
	SISTEMA DE DESAGÜE				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	EXCAV. MANUAL PARA REDES SANITARIAS	m	261.10	5.79	1,511.77
	RELLENO COMPACT A MANO-MAT. PROPIO	m	261.10	10.61	2,770.27
	ELIMIN. MAT. CARGAD. 125 HP/VOLQ 6M3, D= 5KM	m3	6.27	14.79	92.73
	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	29.00	67.40	1,954.60
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	18.00	86.61	1,558.98
	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	47.00	74.81	3,516.07
	REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGÜE				
	TUBERIA PVC SAL 2"	m	123.55	18.61	2,299.27
	TUBERIA PVC SAL 4"	m	60.20	25.74	1,549.55
	TUBERIA PVC SAL 6"	m	125.10	40.71	5,092.82
	MONTANTE DE PVC SAL Ø 2"	m	83.05	20.59	1,710.00
	MONTANTE DE PVC SAL Ø 4"	m	10.35	27.72	286.90
	ACCESORIOS PARA REDES				
	CODO PVC SAL 2"x90°	pza	87.00	2.90	252.30
	CODO PVC SAL 4"x90°	pza	6.00	8.91	53.46
	CODO PVC SAL 2"x45°	pza	12.00	2.74	32.88
	CODO PVC SAL 4"x45°	pza	10.00	8.50	85.00
	TEE PVC SAL Ø 2" DESAGUE	pza	37.00	4.25	157.25
	TEE PVC SAL Ø 4" DESAGUE	pza	29.00	12.37	358.73
	REDUCCION PVC SAL DE 4"-2"	pza	40.00	6.33	253.20
	YEE PVC SAL 2"x2"	pza	18.00	4.73	85.14
	YEE PVC SAL 4"x4"	pza	33.00	12.95	427.35
	ADITAMENTOS VARIOS				

FORMATO Nº 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES CAFHH

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	pza	6.00	26.64	159.84
	REGISTRO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	pza	11.00	23.00	253.00
	REGISTRO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	pza	12.00	41.25	495.00
	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	pza	17.00	11.80	200.60
	CAMARAS DE INSPECCION				
	CAJA DE REG. ALB. - 12"X24" TAPA CONCRETO	pza	13.00	131.31	1,707.03
	PRUEBAS HIDRAULICAS				
	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	glb	1.00	500.00	500.00
	DESAGÜE DE CISTERNA				
	CAJA DE REBOSE	glb	1.00	479.40	479.40
	BUZON DE DESAGUE (PISTA ATLETICA)	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
	SISTEMA DE AGUA FRIA				
	SALIDAS DE AGUA FRIA				
	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2" C/R	pto	22.00	90.63	1,993.86
	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1" C/R	pto	8.00	99.39	795.12
	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1 1/4" C/R	pto	18.00	117.71	2,118.78
	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA				
	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 1/2" C/R	pza	28.35	9.15	259.40
	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 1" C/R	pza	6.60	10.65	70.29
	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 1 1/4" C/R	pza	33.70	12.86	433.38
	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 1 1/2" C/R	pza	79.85	14.46	1,154.63
	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 2" C/R	pza	60.43	18.81	1,136.69
	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 2 1/2" C/R	pza	37.75	24.47	923.74
	ACCESORIOS PARA REDES				
	CODO PVC SAP 1/2" X 90° C/R	pza	32.00	2.84	90.88
	CODO PVC SAP 1" X 90° C/R	pza	10.00	4.71	47.10
	CODO PVC SAP 1 1/4" X 90° C/R	pza	25.00	7.28	182.00
	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90° C/R	pza	29.00	7.49	217.21
	CODO PVC SAP 2" X 90° C/R	pza	33.00	14.96	493.68
	CODO PVC SAP 2 1/2" X 90° C/R	pza	3.00	15.89	47.67
	TEE PVC SAP 1" C/R	pza	2.00	7.28	14.56
	TEE PVC SAP 1 1/4" C/R	pza	5.00	17.38	86.90
	TEE PVC SAP 1 1/2" C/R	pza	21.00	9.54	200.34
	TEE PVC SAP 2" C/R	pza	13.00	15.13	196.69
	TEE PVC SAP 2 1/2" C/R	pza	7.00	15.14	105.98
	TEE PVC SAP 4" C/R	pza	1.00	55.87	55.87
	REDUCCION PVC SAP 1 1/4" - 1" C/R	pza	4.00	10.10	40.40
	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2" C/R	pza	13.00	10.72	139.36
	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1" C/R	pza	2.00	10.72	21.44
	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1 1/4" C/R	pza	15.00	10.72	160.80
	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2" C/R	pza	8.00	12.20	97.60
	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/4" C/R	pza	2.00	12.20	24.40
	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2" C/R	pza	8.00	12.20	97.60
	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1/2" C/R	pza	1.00	12.23	12.23
	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2" C/R	pza	5.00	15.76	78.80
	REDUCCION PVC SAP 4" - 1 1/2" C/R	pza	1.00	28.48	28.48
	LLAVES Y VALVULAS				
	VALVULA ESFERICA 1/2"	pza	2.00	57.78	115.56
	VALVULA ESFERICA 1 1/2"	pza	6.00	146.75	880.50
	VALVULA ESFERICA 2"	pza	4.00	213.45	853.80
	VALVULA ANGULAR 1/2"	pza	12.00	60.68	728.16
	NICHOS EN PARED				
	CAJA PVALVULAS 20 X 20 CM	pza	2.00	41.87	83.74

FORMATO N° 2.- PRESUPUESTO DE OBRA OFERTADO

CONSULTORES **CAFHH**

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
	CAJA P/VALVULAS 30 X 30 CM	pza	6.00	55.87	335.22
	CAJA P/VALVULAS 35 X 35 CM	pza	4.00	63.87	255.48
	PRUEBAS HIDRAULICAS				
	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA	glb	1.00	500.00	500.00
	SISTEMA HIDRONEUMATICO DE AGUA FRIA				
	SISTEMA HIDRONEUMATICO DE AGUA FRIA	glb	1.00	18,850.88	18,850.88
	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO				
	REDES DE TUBERIAS				
	TUBERIA SCH - 40 DE 2 1/2"	m	3.90	65.46	255.29
	TUBERIA SCH - 40 DE 4"	m	134.10	126.15	16,916.72
	ACCESORIOS PARA REDES				
	CODO SCH - 40 DE 2 1/2"	pza	4.00	69.55	278.20
	CODO SCH - 40 DE 4"	pza	3.00	89.13	267.39
	TEE SCH - 40 DE 2 1/2"	pza	4.00	88.81	355.24
	REDUCCION SCH - 40, 4" - 2 1/2"	pza	4.00	67.85	271.40
	VALVULAS				
	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø 4", DE 2 1/2" X 2 1/2"	pza	1.00	698.10	698.10
	PRUEBAS DE TINTE PENETRANTE				
	PRUEBA DE TINTE PENETRANTE	pto	76.00	15.00	1,140.00
	EQUIPOS				
	CAJA DE VALVULAS	glb	1.00	1,652.17	1,652.17
	GABINETE CONTRA INCENDIOS INC / ACCESORIOS	und	4.00	2,763.71	11,054.84
	SISTEMA CONTRA INCENDIO - CUARTO DE BOMBA	glb	1.00	38,410.06	38,410.06
TOTAL COSTO DIRECTO (S/.) =					2,303,019.61
GASTOS GENERALS (12%) =					460,603.92
TOTAL (CD + CI) S/., =					2,763,623.53

3.0. FASES Y SUB FASES DE CONTROL DE OBRA

FORMATO N° 03 - FASES DE CONTROL DE OBRA

CONSULTORES **CAFHH**

FASES DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE EDUCACION FISICA DE LA UNE

FASES	DESCRIPCION	EJECUCIÓN
1	OBRAS PRELIMINARES	
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION	
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	
2	OBRAS DE CIMENTACION	
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION	
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO	
SUB-FASE 2.3	CONCRETO	
SUB-FASE 2.4	ACERO	
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO	
SUB-FASE 2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H	
3	ELEMENTOS VERTICALES	
	PRIMER NIVEL	
SUB-FASE 3.1	CONCRETO	
SUB-FASE 3.2	ACERO	
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO	
	SEGUNDO NIVEL	
SUB-FASE 3.1	CONCRETO	
SUB-FASE 3.2	ACERO	
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO	
4	ELEMENTOS HORIZONALES	
	PRIMER NIVEL	
SUB-FASE 4.1	CONCRETO	
SUB-FASE 4.2	ACERO	
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO	
SUB-FASE 4.4	LADRILLO	
	SEGUNDO NIVEL	
SUB-FASE 4.1	CONCRETO	
SUB-FASE 4.2	ACERO	
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO	
SUB-FASE 4.4	LADRILLO	
5	MURO DE ALBAÑILERIA	
6	TARRAJEO VERTICAL	
7	TARRAJEO HORIZONTAL	
8	INSTALACIONES SANITARIAS	SUB CONTRATO
9	INSTALACIONES ELECTRICAS	SUB CONTRATO
10	ACABADOS HUMEDOS	
SUB-FASE 10.1	CONTRAPISO	
SUB-FASE 10.2	ACABADOS CON CEMENTO	
SUB-FASE 10.3	ACABADOS CON CERAMICO	
11	PINTURA	
12	ACABADOS ESPECIALES	SUB CONTRATO
13	OTROS PISOS	SUB CONTRATO
14	ESTRUCTURAS ESPECIALES	SUB CONTRATO
15	CARPINTERIA DE MADERA	SUB CONTRATO
16	CARPINTERIA DE METALICA	SUB CONTRATO
17	VIDRIOS	SUB CONTRATO
18	OBRAS EXTERIORES	
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA	
SUB-FASE 18.2	PISOS Y VEREDAS	
SUB-FASE 18.3	TERMINACION	
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	
19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	
20	COSTOS INDIRECTOS	

4.0. PRESUPUESTO CONTROL DE OBRA

FORMATO N° 4 - PRESUPUESTO DE CONTROL DE OBRA

CONSULTORES **CAFHH**

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S./)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES							32,660.39	1.42%
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION						17,190.21		
1.1	OFICINA DE OBRA 3.60x3.60 M	und	2.00	455.00	910.00	910.00			
1.1	ALMACEN DE OBRA 3.60x3.60 M	und	1.00	388.80	388.80	388.80			
1.1	SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS PERSONAL OBRERO 3.00x4.00 M	und	1.00	420.00	420.00	420.00			
1.1	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	m	240.00	11.64	2,793.60	2,793.60			
1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 2.40 M	pza	1.00	1,043.89	1,043.89	1,043.89			
1.1	INSTALACIONES PROVISIONALES	glb	1.00	1,550.00	1,550.00	1,550.00			
1.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	mes	7.00	1,190.56	8,333.92	8,333.92			
1.1	MOVILIZACION	glb	0.50	3,500.00	1,750.00	1,750.00			
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO						15,470.18		
1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2,865.82	1.88	5,387.74	5,387.74			
1.2	TRAZOS Y REPLANTEO PERMANENTE EN OBRA	mes	4.00	2,520.61	10,082.44	10,082.44			
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION							344,511.11	14.96%
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION						105,566.08		
2.1	EXCAV. ZANJAS P/CIMENTOS H=1.00 M TERRENO NORMAL	m3	181.39	23.15	4,199.18	4,199.18			
2.1	EXCAV. DE ZANJAS P/ZAPATAS	m3	919.88	26.46	24,340.02	24,340.02			
2.1	EXCAV. P/CISTERNA	m3	313.03	37.04	11,594.63	11,594.63			
2.1	EXCAV. MASIVA C/EQUIPO	m3	1,664.98	3.81	6,343.57	6,343.57			
2.1	ELIMIN. MAT. CARGAD. 125 HP/VOLQ.6M3, D= 5KM	m3	3,849.11	14.79	56,928.34	56,928.34			
2.1	EXCAV. MANUAL PARA REDES ELECTRICAS	m	96.00	5.79	555.84	555.84			
2.1	EXCAV. MANUAL PARA REDES SANITARIAS	m	261.10	5.79	1,511.77	1,511.77			
2.1	ELIMIN. MAT. CARGAD. 125 HP/VOLQ.6M3, D= 5KM	m3	6.27	14.79	92.73	92.73			
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO						9,692.02		
2.2	NIVELACION Y COMP. TERRENO NORMAL, C/COMPACTADORA	m2	1,696.32	3.48	5,903.19	5,903.19			
2.2	RELLENO COMPACT A MANO-MAT. PROPIO	m	96.00	10.61	1,018.56	1,018.56			
2.2	RELLENO COMPACT A MANO-MAT. PROPIO	m	261.10	10.61	2,770.27	2,770.27			
SUB-FASE 2.3	CONCRETO						121,846.56		
2.3	CIMENTOS								
2.3	CONCRETO CICLOPEO 1:10(C:H)+30% P.M.-CIMENTOS CORRIDOS	m3	15.94	145.69	2,322.30	2,322.30			
2.3	CIMIENTO CORRIDO F'C=175 KG/CM2	m3	23.88	253.49	6,053.34	6,053.34			
2.3	ATRIO Y GRADAS DE CONCRETO	m3	1.49	211.07	314.49	314.49			
2.3	SOBRECIMENTOS								
2.3	CONCRETO CICLOPEO 1:8(C:H)+25% P.M.-SOBRECIMENTOS, E = 0.15	m3	10.54	206.19	2,173.24	2,173.24			
2.3	SOLADO CONCRETO C:H 1:12 E=2"	m2	534.78	14.25	7,620.62	7,620.62			
2.3	CONCRETO ARMADO								
2.3	CIMENTOS ARMADOS								
2.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 CIMENTOS REFORZADO	m3	14.16	272.45	3,857.89	3,857.89			
2.3	SOBRECIMENTOS ARMADOS								
2.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	10.54	272.45	2,871.62	2,871.62			
2.3	ZAPATAS								

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
2.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 ZAPATAS	m3	295.59	289.87	79,770.87	79,770.87			
2.3	VIGAS DE CIMENTACION								
2.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 VIGAS DE CIMENTACION	m3	24.75	272.45	6,743.14	6,743.14			
2.3	CISTERNA								
2.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 CISTERNA	m3	35.11	288.21	10,119.05	10,119.05			
SUB-FASE 2.4	ACERO						43,215.54		
2.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	192.19	3.40	653.45	653.45			
2.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	460.72	3.40	1,566.45	1,566.45			
2.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	5,169.92	3.40	17,577.73	17,577.73			
2.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	4,808.03	3.40	16,347.30	16,347.30			
2.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-CISTERNA	kg	2,079.59	3.40	7,070.61	7,070.61			
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO						22,529.29		
2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ATRIO Y GRADAS	m2	3.11	41.52	129.13	129.13			
2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SOBRECIMENTOS, E = 0.1	m2	98.41	25.72	2,531.11	2,531.11			
2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SOBRECIMENTOS ARMADO	m2	84.56	25.72	2,174.88	2,174.88			
2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ZAPATAS	m2	184.20	38.82	7,150.64	7,150.64			
2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGA DE CIMENTACION	m2	229.05	38.82	8,891.72	8,891.72			
2.5	ENCOFRADO Y DESENC. CISTERNA SUBTERRANEA	m2	55.30	29.87	1,651.81	1,651.81			
SUB-FASE 2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H	m2	1,696.32	24.56	41,661.62	41,661.62	41,661.62		
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES							277,953.76	12.07%
	PRIMER NIVEL								
SUB-FASE 3.1	CONCRETO						35,145.26		
3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 COLUMNAS	m3	42.60	276.34	11,772.91	11,772.91			
3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 COLUMNAS DE AMARRE	m3	6.00	263.17	1,579.81	1,579.81			
3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 MUROS, TABIQUES Y PLACAS	m3	77.73	280.38	21,792.54	21,792.54			
3.1	PARAPEROS DE CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3		286.65					
SUB-FASE 3.2	ACERO						59,917.57		
3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-COLUMNAS NORMALES	kg	7,743.32	3.40	26,327.30	26,327.30			
3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-COLUMNAS DE AMARRE	kg	938.55	3.40	3,191.08	3,191.08			
3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-MUROS Y PLACAS	kg	8,940.94	3.40	30,399.19	30,399.19			
3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-PARAPETOS	kg		3.40					
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO						32,756.41		
3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS	m2	318.23	37.48	11,927.13	11,927.13			
3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS AMARRA	m2	37.27	37.48	1,396.84	1,396.84			
3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS, TABIQUES Y PLACAS	m2	703.06	27.64	19,432.44	19,432.44			
3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAPETOS DE CONCRETO	m2		28.61					

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
SEGUNDO NIVEL									
SUB-FASE 3.1	CONCRETO						43,124.83		
3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 COLUMNAS	m3	34.86	276.34	9,632.38	9,632.38			
3.1	CONCRETO FC' 175 KG/CM2 COLUMNAS DE AMARRE	m3	7.34	263.17	1,930.88	1,930.88			
3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 MUROS, TABIQUES Y PLACAS	m3	77.73	280.38	21,792.54	21,792.54			
3.1	PARAPEROS DE CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	34.08	286.65	9,769.03	9,769.03			
SUB-FASE 3.2	ACERO						52,102.23		
3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-COLUMNAS NORMALES	kg	5,162.22	3.40	17,551.53	17,551.53			
3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-COLUMNAS DE AMARRE	kg	1,147.12	3.40	3,900.20	3,900.20			
3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-MUROS Y PLACAS	kg	7,315.31	3.40	24,872.06	24,872.06			
3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2-PARAPETOS	kg	1,699.54	3.40	5,778.44	5,778.44			
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO						54,907.45		
3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS	m2	388.94	37.48	14,577.60	14,577.60			
3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS AMARRA	m2	45.55	37.48	1,707.25	1,707.25			
3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS, TABIQUES Y PLACAS	m2	703.06	27.64	19,432.44	19,432.44			
3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAPETOS DE CONCRETO	m2	670.75	28.61	19,190.16	19,190.16			
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES							288,129.51	12.51%
PRIMER NIVEL									
SUB-FASE 4.1	CONCRETO						46,444.66		
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 VIGAS	m3	69.32	275.69	19,109.87	19,109.87			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	29.04	275.69	8,006.04	8,006.04			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	15.88	275.69	4,379.06	4,379.06			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	7.12	275.69	1,962.09	1,962.09			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	37.75	275.69	10,407.85	10,407.85			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS MACIZAS	m3	4.63	275.69	1,275.20	1,275.20			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 ESCALERAS	m3	4.62	282.37	1,304.55	1,304.55			
SUB-FASE 4.2	ACERO						50,294.04		
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	8,291.20	3.40	28,190.06	28,190.06			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	1,788.05	3.40	6,011.38	6,011.38			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	551.54	3.40	1,875.24	1,875.24			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	528.03	3.40	1,795.29	1,795.29			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	3,121.58	3.40	10,613.37	10,613.37			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	226.37	3.40	769.65	769.65			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	305.60	3.40	1,039.05	1,039.05			
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO						47,974.19		
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	m2	557.10	43.67	24,328.34	24,328.34			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS	m2	310.96	26.41	8,212.57	8,212.57			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H=0.2	m2	158.87	27.35	4,345.03	4,345.03			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H=0.2	m2	50.11	27.35	1,370.52	1,370.52			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H=0.2	m2	265.85	28.47	7,568.69	7,568.69			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS MACIZAS	m2	25.15	31.81	799.89	799.89			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ESCALERAS	m2	32.49	41.52	1,349.15	1,349.15			
SUB-FASE 4.4 LADRILLO							13,758.34		
4.4	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	und	2,590.34	2.22	5,750.54	5,750.54			
4.4	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 20X30X30 CM	und	1,323.37	2.45	3,242.25	3,242.25			
4.4	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	und	312.95	2.22	694.75	694.75			
4.4	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 20X30X30 CM	und	1,661.55	2.45	4,070.80	4,070.80			
SEGUNDO NIVEL									
SUB-FASE 4.1 CONCRETO							38,000.18		
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 VIGAS	m3	56.71	275.69	15,635.34	15,635.34			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	23.76	275.89	6,550.39	6,550.39			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	13.00	275.69	3,582.87	3,582.87			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	5.82	275.69	1,605.34	1,605.34			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	m3	30.89	275.69	8,515.51	8,515.51			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS MACIZAS	m3	3.78	275.69	1,043.35	1,043.35			
4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 ESCALERAS	m3	3.78	282.37	1,067.36	1,067.36			
SUB-FASE 4.2 ACERO							41,149.68		
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	6,783.71	3.40	23,084.60	23,084.60			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	1,446.59	3.40	4,918.40	4,918.40			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	451.26	3.40	1,534.28	1,534.28			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	432.02	3.40	1,468.88	1,468.88			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	2,554.02	3.40	8,683.67	8,683.67			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	185.21	3.40	629.72	629.72			
4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	250.04	3.40	850.13	850.13			
SUB-FASE 4.3 ENCOFRADO							39,251.62		
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	m2	455.81	43.67	19,905.00	19,905.00			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS	m2	254.43	26.41	6,719.38	6,719.38			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H=0.2	m2	129.98	27.35	3,555.02	3,555.02			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H=0.2	m2	41.00	27.35	1,121.34	1,121.34			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS ALIGERADAS H=0.2	m2	217.51	28.47	6,192.57	6,192.57			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS MACIZAS	m2	20.57	31.81	654.46	654.46			
4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ESCALERAS	m2	26.59	41.52	1,103.85	1,103.85			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Medrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
SUB-FASE 4.4	LADRILLO						11,256.82		
4.4	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	und	2,119.37	2.22	4,704.99	4,704.99			
4.4	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 20X30X30 CM	und	1,082.75	2.45	2,652.75	2,652.75			
4.4	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	und	256.05	2.22	568.43	568.43			
4.4	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 20X30X30 CM	und	1,359.45	2.45	3,330.65	3,330.65			
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA						45,192.28	45,192.28	1.96%
5	MURO LADR.K.K. DE SOGA MEZC. C:C:A 1:1:4. TIPO IV P. TARRAJ	m2	702.09	39.53	27,753.62	27,753.62			
5	MURO LADR.K.K. DE CANTO MEZC. C:C:A 1:1:4. TIPO IV P. TARRAJ	m2	3.70	34.25	126.73	126.73			
5	MURO LADR.K.K. DE CABEZA MEZC.C:C:A 1:1:4.TIPO IV.P.TARRAJ.	m2	292.53	59.18	17,311.93	17,311.93			
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL						69,614.14	69,614.14	3.02%
6	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MEZCLA 1:5	m2	227.66	14.01	3,189.52	3,189.52			
6	TARRAJEO MUROS INT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:5.E=1.5 CM.	m2	1,804.53	12.15	21,925.04	21,925.04			
6	TARRAJEO MUROS EXT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:5.E=1.5 CM.	m2	1,053.88	14.89	15,692.27	15,692.27			
6	TARRAJEO COLUMNAS MEZ.C:A 1:5. E=1.5 CM.	m2	468.95	18.74	8,788.12	8,788.12			
6	TARRAJEO COLUMNAS CIRCULARES D=0.30 M MEZ.C:A 1:5. E=1.5 CM	m	106.14	20.66	2,192.85	2,192.85			
6	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZ.C:A 1:4.E=1.5 CM.	m2	108.50	17.45	1,893.33	1,893.33			
6	TARRAJEO ESCARCHADO FINO EN MUROS	m2	176.98	14.91	2,638.77	2,638.77			
6	BRUÑAS DE 1.0 CM	m	3,063.19	4.34	13,294.24	13,294.24			
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL						54,593.75	54,593.75	2.37%
7	TARRAJEO VIGAS MEZ.C:A 1:5. E=1.5 CM.	m2	681.36	24.65	16,795.52	16,795.52			
7	VESTIDURA DE DERRAMES E=0.10M	m	161.70	7.54	1,219.22	1,219.22			
7	VESTIDURA DE DERRAMES E=0.15M	m	859.68	8.37	7,195.52	7,195.52			
7	VESTIDURA DE DERRAMES E=0.25M	m	103.90	12.65	1,314.34	1,314.34			
7	REVOQUE Y/O FORJADO DE ESCALERA	m2	7.26	23.78	172.64	172.64			
7	CIELORASO CON MEZC.C:A 1:5 E=1.5 CM.	m2	1,298.72	21.48	27,896.51	27,896.51			
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS							156,780.19	6.81%
8	INODORO RAPID JET FLUX INC. FLUXOMETRO	pza	18.00	553.84	9,969.12	9,969.12	24,271.00		
8	URINARIO ACADEMIC INC. FLUXOMETRO	pza	8.00	699.14	5,593.12	5,593.12			
8	LAVATORIO OVALIN SONNET DE SOBREPONER BLANCO INC. GRIFERIA	pza	14.00	478.54	6,699.58	6,699.58			
8	LAVATORIO MALIBU INC. GRIFERIA	pza	5.00	146.54	732.70	732.70			
8	LAVADERO DE CONC. REVEST. C/CERAMICO INC. GRIFERIA	und	1.00	689.96	689.96	689.96			
8	LAVADERO DE UNA POZA DE ACERO INOXIDABLE INC. GRIF. Y ACCE	pza	1.00	586.54	586.54	586.54			
8	ACCESORIOS SANITARIOS Y GRIFERIA						204.00		
8	JABONERA DE LOSA 15X15 CM	pza	1.00	6.00	6.00	6.00			
8	PAPELERA DE LOSA 15 X 15 CM	pza	2.00	6.00	12.00	12.00			
8	GRIFERIA P/DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	pza	1.00	186.00	186.00	186.00			
8	COLOCACION APARATOS. ACCESORIOS Y GRIFERIA						2,408.19		
8	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	46.00	50.69	2,331.74	2,331.74			
8	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	5.00	15.29	76.45	76.45			
8	SANITARIAS								
8	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION						7,029.65		
8	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	29.00	67.40	1,954.60	1,954.60			
8	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	18.00	86.61	1,558.98	1,558.98			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
8	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	47.00	74.81	3,516.07	3,516.07			
8	REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGÜE						10,938.54		
8	TUBERIA PVC SAL 2"	m	123.55	18.61	2,299.27	2,299.27			
8	TUBERIA PVC SAL 4"	m	60.20	25.74	1,549.55	1,549.55			
8	TUBERIA PVC SAL 6"	m	125.10	40.71	5,092.82	5,092.82			
8	MONTANTE DE PVC SAL Ø 2"	m	83.05	20.59	1,710.00	1,710.00			
8	MONTANTE DE PVC SAL Ø 4"	m	10.35	27.72	288.90	288.90			
8	ACCESORIOS PARA REDES						1,705.31		
8	CODO PVC SAL 2"X90°	pza	87.00	2.90	252.30	252.30			
8	CODO PVC SAL 4"X90°	pza	6.00	8.91	53.46	53.46			
8	CODO PVC SAL 2"X45°	pza	12.00	2.74	32.88	32.88			
8	CODO PVC SAL 4"X45°	pza	10.00	8.50	85.00	85.00			
8	TEE PVC SAL Ø 2" DESAGUE	pza	37.00	4.25	157.25	157.25			
8	TEE PVC SAL Ø 4" DESAGUE	pza	29.00	12.37	358.73	358.73			
8	REDUCCION PVC SAL DE 4"-2"	pza	40.00	6.33	253.20	253.20			
8	YEE PVC SAL 2"x2"	pza	18.00	4.73	85.14	85.14			
8	YEE PVC SAL 4"x4"	pza	33.00	12.95	427.35	427.35			
8	ADITAMENTOS VARIOS						1,108.44		
8	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	pza	6.00	26.64	159.84	159.84			
8	REGISTRO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	pza	11.00	23.00	253.00	253.00			
8	REGISTRO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	pza	12.00	41.25	495.00	495.00			
8	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	pza	17.00	11.80	200.60	200.60			
8	CAMARAS DE INSPECCION								
8	CAJA DE REG. ALB. - 12"X24" TAPA CONCRETO	pza	13.00	131.31	1,707.03	1,707.03	1,707.03		
8	PRUEBAS HIDRAULICAS								
8	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	qlb	1.00	500.00	500.00	500.00	500.00		
8	DESAGÜE DE CISTERNA								
8	CAJA DE REBOSE	qlb	1.00	479.40	479.40	479.40	1,679.40		
8	BOZON DE DESAGUE (PISTA ATLETICA)	qlb	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00			
8	SISTEMA DE AGUA FRIA								
8	SALIDAS DE AGUA FRIA						4,907.76		
8	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2" C/R	pto	22.00	90.63	1,993.86	1,993.86			
8	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1" C/R	pto	8.00	99.39	795.12	795.12			
8	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1 1/4" C/R	pto	18.00	117.71	2,118.78	2,118.78			
8	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA						3,978.13		
8	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 1/2" C/R	pza	28.35	9.15	259.40	259.40			
8	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 1" C/R	pza	6.60	10.65	70.29	70.29			
8	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 1 1/4" C/R	pza	33.70	12.86	433.38	433.38			
8	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 1 1/2" C/R	pza	79.85	14.46	1,154.63	1,154.63			
8	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 2" C/R	pza	60.43	18.81	1,136.69	1,136.69			
8	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP 2 1/2" C/R	pza	37.75	24.47	923.74	923.74			
8	ACCESORIOS PARA REDES						2,439.99		
8	CODO PVC SAP 1/2" X 90° C/R	pza	32.00	2.84	90.88	90.88			
8	CODO PVC SAP 1" X 90° C/R	pza	10.00	4.71	47.10	47.10			
8	CODO PVC SAP 1 1/4" X 90° C/R	pza	25.00	7.28	182.00	182.00			
8	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90° C/R	pza	29.00	7.49	217.21	217.21			
8	CODO PVC SAP 2" X 90° C/R	pza	33.00	14.96	493.68	493.68			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
8	CODO PVC SAP 2 1/2" X 90° C/R	pza	3.00	15.89	47.67	47.67			
8	TEE PVC SAP 1" C/R	pza	2.00	7.28	14.56	14.56			
8	TEE PVC SAP 1 1/4" C/R	pza	5.00	17.38	86.90	86.90			
8	TEE PVC SAP 1 1/2" C/R	pza	21.00	9.54	200.34	200.34			
8	TEE PVC SAP 2" C/R	pza	13.00	15.13	196.69	196.69			
8	TEE PVC SAP 2 1/2" C/R	pza	7.00	15.14	105.98	105.98			
8	TEE PVC SAP 4" C/R	pza	1.00	55.87	55.87	55.87			
8	REDUCCION PVC SAP 1 1/4" - 1" C/R	pza	4.00	10.10	40.40	40.40			
8	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2" C/R	pza	13.00	10.72	139.36	139.36			
8	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1" C/R	pza	2.00	10.72	21.44	21.44			
8	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1 1/4" C/R	pza	15.00	10.72	160.80	160.80			
8	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2" C/R	pza	8.00	12.20	97.60	97.60			
8	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/4" C/R	pza	2.00	12.20	24.40	24.40			
8	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2" C/R	pza	8.00	12.20	97.60	97.60			
8	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1/2" C/R	pza	1.00	12.23	12.23	12.23			
8	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2" C/R	pza	5.00	15.76	78.80	78.80			
8	REDUCCION PVC SAP 4" - 1 1/2" C/R	pza	1.00	28.48	28.48	28.48			
8	LLAVES Y VALVULAS						2,578.02		
8	VALVULA ESFERICA 1/2"	pza	2.00	57.76	115.58	115.58			
8	VALVULA ESFERICA 1 1/2"	pza	6.00	146.75	880.50	880.50			
8	VALVULA ESFERICA 2"	pza	4.00	213.45	853.80	853.80			
8	VALVULA ANGULAR 1/2"	pza	12.00	60.68	728.16	728.16			
8	NICHOS EN PARED						674.44		
8	CAJA P/VALVULAS 20 X 20 CM	pza	2.00	41.87	83.74	83.74			
8	CAJA P/VALVULAS 30 X 30 CM	pza	6.00	55.87	335.22	335.22			
8	CAJA P/VALVULAS 35 X 35 CM	pza	4.00	63.87	255.48	255.48			
8	PRUEBAS HIDRAULICAS								
8	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA	qlb	1.00	500.00	500.00	500.00	500.00		
8	SISTEMA HIDRONEUMATICO DE AGUA FRIA								
8	SISTEMA HIDRONEUMATICO DE AGUA FRIA	qlb	1.00	18,850.88	18,850.88	18,850.88	18,850.88		
8	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO								
8	REDES DE TUBERIAS						17,172.01		
8	TUBERIA SCH - 40 DE 2 1/2"	m	3.90	65.46	255.29	255.29			
8	TUBERIA SCH - 40 DE 4"	m	134.10	126.15	16,916.72	16,916.72			
8	ACCESORIOS PARA REDES						1,172.23		
8	CODO SCH - 40 DE 2 1/2"	pza	4.00	69.55	278.20	278.20			
8	CODO SCH - 40 DE 4"	pza	3.00	89.13	267.39	267.39			
8	TEE SCH - 40 DE 2 1/2"	pza	4.00	88.81	355.24	355.24			
8	REDUCCION SCH - 40, 4" - 2 1/2"	pza	4.00	67.85	271.40	271.40			
8	VALVULAS						698.10		
8	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø 4", DE 2 1/2" X 2 1/2"	pza	1.00	698.10	698.10	698.10			
8	PRUEBAS DE TINTE PENETRANTE						1,140.00		
8	PRUEBA DE TINTE PENETRANTE	pto	76.00	15.00	1,140.00	1,140.00			
8	EQUIPOS						51,117.07		
8	CAJA DE VALVULAS	qlb	1.00	1,652.17	1,652.17	1,652.17			
8	GABINETE CONTRA INCENDIOS INC./ ACCESORIOS	und	4.00	2,763.71	11,054.84	11,054.84			
8	SISTEMA CONTRA INCENDIO - CUARTO DE BOMBA	qlb	1.00	38,410.06	38,410.06	38,410.06			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS							283,054.67	12.28%
9	SISTEMA DE ELECTRICIDAD						794.88		
9	CINTA SEÑALIZADORA	m	96.00	8.28	794.88	794.88			
9	SALIDAS PARA ALUMBRADO						15,218.37		
9	SALIDA DE ALUMBRADO TECHO DE PVC - P 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	29.00	69.03	2,001.87	2,001.87			
9	SALIDA DE ALUMBRADO TECHO DE PVC - P 20 MM (TW 4 MM2)	pto	130.00	75.96	9,874.80	9,874.80			
9	SALIDA DE ALUMBRADO PARED DE PVC - P 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	22.00	69.03	1,518.66	1,518.66			
9	SALIDA DE ALUMBRADO DE PISO (TW 4 MM2)	pto	24.00	75.96	1,823.04	1,823.04			
9	SALIDAS PARA INTERRUPTORES						4,302.32		
9	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE TUB. SAP 15 MM (TW 2.5 MM2)	pto	19.00	59.97	1,139.43	1,139.43			
9	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE TUB. SAP 15 MM (TW 2.5 MM2)	pto	38.00	72.53	2,811.08	2,811.08			
9	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE TUB. SAP 15 MM (TW 2.5 MM2)	pto	1.00	83.61	83.61	83.61			
9	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE TUB. SAP 20 MM (TW 2.5 MM2)	pto	2.00	62.50	125.00	125.00			
9	INTERRUPTOR BLINDADO CON FUSIBLE 2X20A	pto	3.00	114.40	343.20	343.20			
9	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES						22,774.78		
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE C/LINEA TIERRA PVC SAP 20MM	pto	10.00	96.77	967.70	967.70			
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA TIERRA TUB. SAP 20 MM	pto	121.00	110.31	13,347.51	13,347.51			
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA TIERRA PVC SAP 20MM F	pto	3.00	120.86	362.58	362.58			
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TIERRA TUB. SAP 20 MM EN CA	pto	11.00	192.69	2,119.59	2,119.59			
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LINEA TIE	pto	3.00	107.97	323.91	323.91			
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/LINEA TIERRA F	pto	21.00	110.52	2,320.92	2,320.92			
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/LINEA TIERRA F	pto	3.00	119.95	359.85	359.85			
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/LINEA TIERRA F	pto	11.00	180.72	1,987.92	1,987.92			
9	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/LINEA TIERRA F	pto	8.00	123.10	984.80	984.80			
9	SALIDAS DE FUERZA						1,460.84		
9	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBAS PVC SAP 15 MM (TW 4 MM2)	pto	4.00	198.17	792.68	792.68			
9	SALIDA PARA SECADORA C/LINEA A TIERRA	pto	9.00	74.24	668.16	668.16			
9	TABLEROS						33,665.27		
9	TABLERO DE CONMUTACION	pza	1.00	726.04	726.04	726.04			
9	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 12 POLOS	pza	15.00	761.49	11,422.35	11,422.35			
9	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 18 POLOS	pza	15.00	877.09	13,156.35	13,156.35			
9	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 24 POLOS (DEL TIPO F	pza	1.00	930.04	930.04	930.04			
9	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 30 POLOS (DEL TIPO F	pza	1.00	1,026.89	1,026.89	1,026.89			
9	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 48 POLOS	pza	5.00	1,280.72	6,403.60	6,403.60			
9	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS						9,726.19		
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 20 A	pza	77.00	67.60	5,205.20	5,205.20			
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 20 A	pza	1.00	176.58	176.58	176.58			
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 40 A	pza	17.00	72.43	1,231.31	1,231.31			
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 50 A	pza	5.00	72.43	362.15	362.15			
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 100 A	pza	7.00	83.84	586.88	586.88			
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 125 A	pza	1.00	122.43	122.43	122.43			
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 150 A	pza	1.00	194.67	194.67	194.67			
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 X 300 A	pza	1.00	332.67	332.67	332.67			
9	CONTACTOR ELECTROMAGNETICO	pza	4.00	142.43	569.72	569.72			
9	CONTACTOR AC-3 2X20A CONTROLADO POR INTERRUPTOR HORARI	pza	6.00	157.43	944.58	944.58			
9	CONDUCTOS						47,232.50		

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
9	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=20 MM	m	3,370.78	8.53	28,752.75	28,752.75			
9	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=25 MM	m	105.20	10.58	1,113.02	1,113.02			
9	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=35 MM	m	322.10	12.69	4,087.45	4,087.45			
9	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=40 MM	m	393.95	14.75	5,810.76	5,810.76			
9	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=50 MM	m	60.00	18.43	1,105.80	1,105.80			
9	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=65 MM	m	133.80	27.15	3,632.67	3,632.67			
9	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=80 MM	m	54.15	37.09	2,008.42	2,008.42			
9	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=100 MM	m	10.00	53.74	537.40	537.40			
9	DUCTO DE CONCRETO DE 02 VIAS	m	9.00	20.47	184.23	184.23			
9	CABLES Y CONDUCTORES						42,558.17		
9	CABLE ELECTRICO NYY 6 MM2.	m	330.80	4.17	1,379.44	1,379.44			
9	CABLE ELECTRICO THW 4 MM2.	m	216.72	2.30	498.46	498.46			
9	CABLE ELECTRICO THW 10 MM2.	m	620.75	5.53	3,432.75	3,432.75			
9	CABLE ELECTRICO THW 16 MM2.	m	89.10	8.72	776.95	776.95			
9	CABLE ELECTRICO THW 35 MM2.	m	183.00	18.62	3,407.46	3,407.46			
9	CABLE ELECTRICO THW 50 MM2.	m	238.65	24.39	5,820.67	5,820.67			
9	CABLE ELECTRICO THW 185 MM2.	m	60.00	91.54	5,492.40	5,492.40			
9	CABLE ELECTRICO TW 2.5 MM2.	m	1,355.00	1.49	2,018.95	2,018.95			
9	CABLE ELECTRICO TW 4 MM2.	m	4,285.34	2.27	9,727.72	9,727.72			
9	CABLE ELECTRICO TW 6 MM2.	m	53.55	3.39	181.53	181.53			
9	CABLE ELECTRICO TW 10 MM2.	m	294.90	5.46	1,610.15	1,610.15			
9	CABLE ELECTRICO TW 16 MM2.	m	79.55	8.58	682.54	682.54			
9	CABLE ELECTRICO TW 35 MM2.	m	14.80	18.14	268.47	268.47			
9	CABLE ELECTRICO TW 50 MM2.	m	20.00	21.88	437.60	437.60			
9	CABLE ELECTRICO DESNUDO 10 MM2	m	17.60	4.65	81.84	81.84			
9	CABLE ELECTRICO DESNUDO 35 MM2	m	5.80	16.21	94.02	94.02			
9	CABLE UTP 22	m	810.00	1.89	1,530.90	1,530.90			
9	CABLE UTP CATEGORIA 6	m	1,584.00	3.23	5,116.32	5,116.32			
9	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						3,250.88		
9	POZO DE PROTECCION PARA EQUIPOS DE COMPUTO (R<5 ohms)	und	3.00	856.34	2,569.02	2,569.02			
9	POZO DE PROTECCION A TIERRA COMUN (VAR 1")	und	1.00	681.86	681.86	681.86			
9	CAJAS DE PASE						1,287.69		
9	CAJA DE PASE OCTOGONAL C/TAPA CIEGA	pza	14.00	26.16	366.24	366.24			
9	CAJA DE PASE 100x100x40MM	pza	4.00	10.50	42.00	42.00			
9	CAJA DE PASE 150x150x75MM	pza	3.00	15.25	45.75	45.75			
9	CAJA DE PASE 150x150x100MM	pza	4.00	16.80	67.20	67.20			
9	CAJA DE PASE 250x250x100MM	pza	8.00	17.55	140.40	140.40			
9	CAJA DE PASE 300x300x100MM	pza	1.00	18.50	18.50	18.50			
9	CAJA DE PASE 350x350x100MM	pza	1.00	20.50	20.50	20.50			
9	CAJA DE PASE 450x450x100MM	pza	6.00	29.35	176.10	176.10			
9	CAJA DE PASE 500x500x100MM	pza	6.00	68.50	411.00	411.00			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
9	PRUEBAS ELECTRICAS						500.00		
9	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD	gib	1.00	500.00	500.00	500.00			
9	SISTEMA DE COMUNICACIONES						12,510.94		
9	SALIDA PARA VOZ C/PVC SAP 20 MM	pto	27.00	147.01	3,969.27	3,969.27			
9	SALIDA PARA DATA C/PVC SAP 20 MM	pto	27.00	147.01	3,969.27	3,969.27			
9	SALIDA PARA VOZ C/PVC SAP 20 MM EN MUEBLE	pto	1.00	152.08	152.08	152.08			
9	SALIDA PARA DATA C/PVC SAP 20 MM EN MUEBLE	pto	1.00	152.08	152.08	152.08			
9	SALIDA PARA RACK DE COMPUTO 400x400x150MM	pto	2.00	185.39	330.78	330.78			
9	SALIDA PARA PROYECTOR MULTIMEDIA EN TECHO PVC - P 20 MM	pto	8.00	181.89	1,293.52	1,293.52			
9	SALIDA PARA TERMINAL DE COMPUTADORA EN PISO	pto	3.00	153.38	480.14	480.14			
9	SALIDA PARA TERMINAL DE COMPUTADORA EN MUEBLE	pto	10.00	218.38	2,183.80	2,183.80			
9	SISTEMA DE ALARMAS						3,230.41		
9	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO IONICO	pto	41.00	43.98	1,803.18	1,803.18			
9	SALIDA PARA PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	8.00	39.45	315.60	315.60			
9	SALIDA PARA DETECTOR DE ELEVACION DE TEMPERATURA	pto	1.00	38.91	38.91	38.91			
9	SALIDA PARA ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	8.00	127.46	1,019.68	1,019.68			
9	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CONT. INCENDIO	pto	1.00	53.04	53.04	53.04			
9	ARTEFACTOS						34,260.98		
9	ARTEFACTO FLUORECENTE ADOSADO A TECHO 2 LAMP. MOD. NVR-	pza	72.00	159.40	11,478.80	11,478.80			
9	ARTEFACTO FLUORECENTE ADOSADO A TECHO 2 LAMP. MOD. NVR-	pza	5.00	159.40	797.00	797.00			
9	ARTEFACTO ZUMBOTEL STAFF P/EMPOTRAR PANOS HF 200 2/26W	pza	57.00	203.49	11,598.93	11,598.93			
9	ARTEFACTO ZUMBOTEL LRC P/EMPOTRAR PANOS HF 2/36W MOD. 62	pza	17.00	274.71	4,670.07	4,670.07			
9	ARTEFACTO TIPO BRAQUETE BPL-262 1X18W MOD. TC. - D18 JOSFEL	pza	11.00	71.22	783.42	783.42			
9	POSTE DE FIERRO Ø 4" H=6M INC. 2 FAROLAS	und	6.00	822.46	4,934.76	4,934.76			
9	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS						50,280.45		
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA DE 3 X 300 A	und	1.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00			
9	RACK	und	1.00	47,930.45	47,930.45	47,930.45			
9	SALIDAS PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	gib	1.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00			
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS							132,843.92	6.77%
SUB-FASE 10.1	CONTRAPISO						43,072.71		
10.1	CONTRAPISO DE 40 MM	m2	1,623.93	19.74	32,056.38	32,056.38			
10.1	CONTRAPISO DE 30 MM C/ DURMIENTES DE MADERA	m2	16.91	45.64	771.77	771.77			
10.1	CONTRAPISO DE 25 MM C/ TACOS DE MADERA	m2	4.42	13.88	61.35	61.35			
10.1	BASE DE CONCRETO PARA MUEBLES Y LAVADEROS E = 4" MEZC. 1:	m2	3.43	34.74	119.16	119.16			
10.1	REVEST. GRADAS Y ESC. C/TERRAZO PULIDO	m2	103.96	87.54	9,100.66	9,100.66			
10.1	REVEST. DE FONDO DE ESCALERA MEZC. C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	38.52	25.01	953.39	953.39			
SUB-FASE 10.2	ACABADOS CON CEMENTO						16,990.31		
10.2	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2" MEZ=1:4	m2	101.37	26.91	2,727.87	2,727.87			
10.2	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO E=2" MEZ=1:4	m2	70.67	28.04	1,981.59	1,981.59			
10.2	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 0.10 M MEZ. 1:5	m	369.17	5.85	2,159.64	2,159.64			
10.2	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 0.30 M MEZ. 1:5	m	71.54	8.60	615.24	615.24			
10.2	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO RECTO EN GRAD. Y ESC. H = 0.1	m	1.12	8.01	8.97	8.97			
10.2	REVEST. GRADAS Y ESC. CEMENTO PULIDO MEZC. C:A 1:4	m2	14.57	23.62	344.14	344.14			
10.2	CANAleta DE CEMENTO PULIDO	m	189.78	17.57	3,334.43	3,334.43			
10.2	CANAL DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m	39.70	146.56	5,818.43	5,818.43			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Matrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
SUB-FASE 10.3 ACABADOS CON CERAMICO							72,780.90		
10.3	PISO DE CERAMICO 30x30 CM	m2	988.84	54.81	54,198.32	54,198.32			
10.3	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 30X30 CM H=0.10M	m	439.95	14.11	6,207.69	6,207.69			
10.3	ZOCALO DE CERAMICO .30X.30 M	m2	232.66	51.96	12,089.01	12,089.01			
10.3	REVEST. DE GRADAS C/ CERAMICO DE 30 X 30 CM	m2	5.60	51.05	285.88	285.88			
FASE 11 PINTURA							44,321.23	44,321.23	1.92%
11	PINTURA MUROS INTERIORES C/LATEX (2 MANOS)	m2	1,103.88	7.46	8,234.94	8,234.94			
11	PINTURA MUROS EXTERIORES C/LATEX (2 MANOS)	m2	3,129.21	7.95	24,877.22	24,877.22			
11	PINTURA CIELORASOS C/LATEX (2 MANOS)	m2	1,350.49	8.30	11,209.07	11,209.07			
FASE 12 ACABADOS ESPECIALES							63,342.82	63,342.82	2.75%
12	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR CLARO	m2	296.35	67.82	20,098.46	20,098.46			
12	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR OSCURO	m2	184.98	51.67	9,557.92	9,557.92			
12	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO COLOR CLARO H=0.10 M	m	24.00	12.98	311.52	311.52			
12	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO COLOR OSCURO H=0.10 M	m	188.90	12.82	2,421.70	2,421.70			
12	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO COLOR OSCURO EN COLUMNAS	m	17.88	12.82	228.97	228.97			
12	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO RECTO EN GRADAS Y ESCALERAS	m	82.68	16.86	1,393.98	1,393.98			
12	REVEST. TABLEROS C/TERRAZO PULIDO	m	17.18	73.75	1,267.03	1,267.03			
12	CUB. LADR. PAST. 25X25 ASENT.C/MEZC.1:5 2.5CM; JUNTA 1:5 1.5CM	m2	938.57	29.90	28,063.24	28,063.24			
FASE 13 OTROS PISOS							5,759.81	5,759.81	0.25%
13	PISO DE MADERA MACHIHEMBRADA PUMAQUIRO E=3/4"	m2	16.91	147.81	2,499.47	2,499.47			
13	LISTON DE MADERA PUMAQUIRO 1" X 12" (CURVO) EN PISO	m	4.42	23.79	105.15	105.15			
13	CONTRAZOCALO DE MAD. PUMAQUIRO DE 3/4" X 4"	m	7.88	14.19	111.82	111.82			
13	CONTRAZOCALO DE MAD. PUMAQUIRO RECTO EN GRAD. Y ESC. DE	m	0.35	13.29	4.65	4.65			
13	REVEST. DE BANCAS DE CONC. C/MADERA CEDRO E = 1"	m2	0.26	94.36	24.53	24.53			
13	REVEST. PASOS DE ESCALERA C/MADERA PUMAQUIRO E=1 1/4"	m2	6.18	88.96	549.77	549.77			
13	REVEST. CONTRAPASOS DE ESCALERA C/MADERA PUMAQUIRO E=1	m2	1.08	77.07	83.24	83.24			
13	REVEST. DE PASOS DE ESCALERA C/PISO DE GOMA	m2	7.80	305.28	2,381.18	2,381.18			
FASE 14 ESTRUCTURAS ESPECIALES							32,990.53	32,990.53	1.43%
14	TABIQUE DOBLE GYPLAC 12.5 MM, PERFIL 89 E=11.44 CM	m2	85.75	82.37	7,063.23	7,063.23			
14	FALSO CIELO RASO CON ASTRONG	m2	148.45	106.00	15,735.70	15,735.70			
14	CUBIERTA DE POLICARBONATO CELULAR 8 MM	m2	13.00	167.84	2,181.92	2,181.92			
14	ESTRUCTURA METALICA PARA CIELO RASO	und	1.00	6,654.17	6,654.17	6,654.17			
14	ESTRUCTURA DE SOPORTE P/COBERTURA DE POLICARBONATO	gib	1.00	1,355.51	1,355.51	1,355.51			
FASE 15 CARPINTERIA DE MADERA							12,338.02	12,338.02	0.54%
15	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-01	pza	5.00	340.00	1,700.00	1,700.00			
15	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-02	pza	2.00	310.00	620.00	620.00			
15	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-03	pza	4.00	330.00	1,320.00	1,320.00			
15	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-04	pza	4.00	340.00	1,360.00	1,360.00			
15	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-05	pza	1.00	340.00	340.00	340.00			
15	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-06	pza	2.00	670.00	1,340.00	1,340.00			
15	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY DE 6 mm P-07	pza	1.00	620.00	620.00	620.00			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
15	VENTANA APERSIANADA DE MADERA	m2	0.90	91.39	82.25	82.25			
15	MARCO DE MADERA CEDRO 4"X1 1/2" PARA PUERTAS	m	93.90	17.38	1,631.98	1,631.98			
15	MARCO DE MADERA CEDRO 4"X2" PARA PUERTAS	m	35.50	21.41	760.06	760.06			
15	MARCO DE MADERA CEDRO 1 3/4"X1 3/4" PARA PUERTAS	m	5.60	11.38	63.73	63.73			
15	MUEBLE DE MELAMINE TIPO 1	und	1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00			
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA						159,328.42	159,328.42	6.92%
16	PUERTA DE FIERRO C/SOBRE LUZ DE VIDRIO FIJO(0.90 X 2.50)	pza	7.00	1,145.00	8,015.00	8,015.00			
16	PUERTA DE DOBLE HOJA DE FIERRO C/MIRILLAS Y SOBRELUZ DE VIDRIO	pza	4.00	2,290.00	9,160.00	9,160.00			
16	PUERTA DE FIERRO CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO (1.50 X 2.50)	pza	16.00	1,905.00	30,480.00	30,480.00			
16	PUERTA DE FIERRO TIPO REJA (1.00 X 2.30M)	pza	1.00	525.00	525.00	525.00			
16	PUERTA DE FIERRO CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO (1.80 X 2.50)	pza	2.00	1,875.00	3,750.00	3,750.00			
16	VENTANA DE FIERRO C/MALLA ELECTROSOLDADA (0.40 X 2.15)	pza	1.00	308.00	308.00	308.00			
16	VENTANA DE FIERRO C/MALLA ELECTROSOLDADA (0.60 X 0.35)	pza	1.00	80.00	80.00	80.00			
16	TABQUERIA METALICA PARA SSHH	m	19.10	458.00	8,747.80	8,747.80			
16	BARRA PROTECTORA EN SSHH	und	1.00	343.22	343.22	343.22			
16	CELOSÍA DE FIERRO PARA VENTANA.	und	1.00	635.00	635.00	635.00			
16	TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE 1 1/2" E=2.5MM	und	8.00	219.79	1,758.32	1,758.32			
16	REJILLA EN CANAL (2.00 X 0.60).	und	1.00	420.00	420.00	420.00			
16	BARANDA METALICA DE H = 0.65	m	11.00	72.00	792.00	792.00			
16	TUBO DE FIERRO PARA CORTINA DE DUCHA	m	1.00	14.34	14.34	14.34			
16	PASAMANOS DE FE Ø 2" A LA PARED (H = 0.65 M).	m	12.43	56.00	696.08	696.08			
16	PASAMANOS DE FE Ø 2" EN REJA.	m	10.70	56.00	599.20	599.20			
16	PASAMANOS DE FE Ø 2" EN PARAPETO (H = 0.15 M).	m	69.67	59.00	4,110.53	4,110.53			
16	PASAMANOS DE FE Ø 2" A LA PARED (H = 0.65 M).	m	47.30	68.00	3,216.40	3,216.40			
16	BARANDA LATERAL CURVA DE ESCALERA	m	19.79	130.00	2,572.70	2,572.70			
16	TUBULAR DE FIERRO DE 6" X 3" P/MAMPARA	m	145.60	235.90	34,347.04	34,347.04			
16	ESCALERA METALICA 1	und	1.00	12,290.00	12,290.00	12,290.00			
16	PLATINA DE ALUMINIO 5/8" X 1/16" EN PISOS	m	86.60	10.99	973.71	973.71			
16	TUBULAR DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 3/4" P/VENTANA	m	81.20	225.03	13,771.84	13,771.84			
16	CERRADURA TIPO B	pza	7.00	60.08	420.56	420.56			
16	CERRADURA TIPO D	pza	2.00	45.00	90.00	90.00			
16	CERRADURA TIPO E	pza	3.00	45.00	135.00	135.00			
16	CERRADURA TIPO G	pza	1.00	290.70	290.70	290.70			
16	CERRADURA TIPO H	pza	17.00	29.07	494.19	494.19			
16	CERRADURA TIPO O	pza	39.00	58.14	2,267.46	2,267.46			
16	CERRADURA TIPO P	pza	4.00	51.39	205.56	205.56			
16	CERRADURA TIPO Q	pza	6.00	1,598.85	9,593.10	9,593.10			
16	CERRADURA TIPO R	pza	4.00	339.15	1,356.60	1,356.60			
16	CERRADURA TIPO W	pza	1.00	581.40	581.40	581.40			
16	BISAGRA CAPUCHINA 4"X4"	pza	45.00	17.31	778.95	778.95			

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
16	BISAGRA CAPIJCHINA 3 1/2"X3 1/2"	pza	80.00	15.11	1,208.80	1,208.80			
16	CIERRAPUERTAS AEREO TIPO I	pza	3.00	390.00	1,170.00	1,170.00			
16	CIERRAPUERTAS TIPO K	pza	4.00	537.00	2,148.00	2,148.00			
16	CIERRAPUERTAS TIPO N	pza	16.00	61.37	981.92	981.92			
FASE 17	VIDRIOS						56,566.14	56,566.14	2.46%
17	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6MM C/SISTEMA PIVOT	m2	2.25	194.47	437.56	437.56			
17	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6MM C/SISTEMA CORREDIZO	m2	92.72	195.78	18,152.72	18,152.72			
17	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6MM C/SISTEMA MIXTO	m2	7.28	194.88	1,414.83	1,414.83			
17	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM FIJO C/PERFILES D	m2	1.47	161.65	267.03	267.03			
17	MAMPARA DE VIDRIO TEMPL. INC. Y PUERTA BATIENTE (DOBLE HOJA)	m2	16.94	261.57	4,769.80	4,769.80			
17	MAMPARA DE VIDRIO TEMPL. INC. C/ACCESORIOS DE ALUMINIO	m2	21.00	250.05	5,251.05	5,251.05			
17	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO BRONCE 8 mm	m2	23.26	268.73	6,250.66	6,250.66			
17	MAMPARA DE VIDRIO TEMPL. BR 8 mm Y PUERTA BATIENTE (DOBLE HOJA)	m2	64.54	287.56	18,559.12	18,559.12			
17	VIDRIO CRUDO 6 MM	m2	10.20	58.80	599.76	599.76			
17	ESPEJO EMPOTRADOS 6MM	m2	8.69	99.38	863.61	863.61			
FASE 18	OBRAS EXTERIORES							240,288.93	10.43%
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA						146,426.26		
18.1	ESCAROTE DE LOSA DE CONCRETO	m2	2,284.00	7.72	17,632.48	17,632.48			
18.1	LOSA DEPORTIVA C/CONCRETO ARMADO	m2	2,284.00	33.95	77,541.80	77,541.80			
18.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DEPORTIVA	m	883.00	7.96	7,028.68	7,028.68			
18.1	PINTADO DE LOSA	m	1,847.26	7.84	14,482.52	14,482.52			
18.1	ARCOS METALICOS DE FULBITO	und	4.00	1,277.34	5,109.36	5,109.36			
18.1	SOPORTES METALICOS Y NET DE VOLEY	und	8.00	982.72	7,861.76	7,861.76			
18.1	JUNTA ASFALTICA EN LOSA DEPORTIVA	m	656.05	7.63	5,005.66	5,005.66			
18.1	TABLERO DE BASQUET C/SOPORTE METALICO	und	8.00	1,461.66	11,693.28	11,693.28			
18.1	TABLEROS DE CONCRETO H=0.10 M	m2	0.92	76.87	70.72	70.72			
SUB-FASE 18.2	PISOS Y VEREDAS						72,853.87		
18.2	PISO DE ADOQUINES DE CONCRETO 20x9x4cm	m2	565.39	48.34	27,330.95	27,330.95			
18.2	BLOCK GRASS	m2	93.86	24.88	2,335.24	2,335.24			
18.2	VEREDA DE CONCRETO FROTACHADA DE 4" INC. COMP.	m2	217.47	50.53	10,988.76	10,988.76			
18.2	PISO DE CEMENTO PEINADO E=2" MEZ=1:4 EN RAMPA	m2	106.72	26.91	2,871.84	2,871.84			
18.2	BASE DE AFIRMADO DE 10 cms	m2	985.98	19.24	18,970.26	18,970.26			
18.2	CAMA DE ARENA DE 5 cms	m2	659.25	15.71	10,356.82	10,356.82			
SUB-FASE 18.3	TERMINACION						19,612.80		
18.3	BANCA DE CONCRETO L = 0.87 M	pza	1.00	157.99	157.99	157.99			
18.3	JUNTA ASFALTICA	m	71.85	7.63	548.22	548.22			
18.3	JUNTA DE DILACION SISMICA	m2	129.32	21.27	2,750.64	2,750.64			
18.3	PROVISION Y SEMBRIO DE GRASS	m2	360.00	6.96	2,505.60	2,505.60			
18.3	TAPA JUNTAS DE GOMA UNICOLOR 930	m	61.64	14.08	867.89	867.89			
18.3	GARGOLAS SEGUN DISEÑO	und	16.00	115.70	1,851.20	1,851.20			
18.3	PIRCA (MURO DE PIEDRA) Hp = 1.50 M	m	71.85	152.14	10,931.27	10,931.26			
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD						1,396.00		

CODIGO	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Monto S/.	Precio Parcial S/.	Sub- Total	Total	% DE INCIDENCIA
18.4	SEÑAL DE GABINETE CONTRA INCENDIO	und	4.00	33.50	134.00	134.00			
18.4	SEÑAL DE EXTINTOR	und	5.00	8.00	40.00	40.00			
18.4	SEÑAL DE DIRECCION DE SALIDA HACIA EL EXTERIOR	und	11.00	8.00	88.00	88.00			
18.4	SEÑAL DE SALIDA HACIA EL EXTERIOR	und	24.00	8.00	192.00	192.00			
18.4	SEÑAL DE ZONA SEGURA EN CASOS DE CISMOS	und	36.00	8.00	288.00	288.00			
18.4	SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	und	8.00	8.00	64.00	64.00			
18.4	SEÑAL DE LUCES DE EMERGENCIA	und	8.00	8.00	64.00	64.00			
18.4	SEÑAL DE BOTUQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	2.00	8.00	16.00	16.00			
18.4	SEÑAL DE PROHIBIDO FUMAR	und	4.00	8.00	32.00	32.00			
18.4	SEÑAL DE SALIDA CON USO DE ESCALERA	und	4.00	8.00	32.00	32.00			
18.4	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS - HOMBRES	und	5.00	8.00	40.00	40.00			
18.4	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS - MUJERES	und	5.00	8.00	40.00	40.00			
18.4	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS MINUSVALIDO - HOMBRES	und	1.00	8.00	8.00	8.00			
18.4	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS MINUSVALIDO - MUJERES	und	1.00	8.00	8.00	8.00			
18.4	COLOCACION DE SEÑALES	est	1.00	350.00	350.00	350.00			
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS						2,750.00	2,750.00	0.12%
19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	0.50	3,500.00	1,750.00	1,750.00			
19	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00			
FASE 20	COSTOS INDIRECTOS	GLB	1.00	276,362.35				276,362.35	

Total costo directo

TOTAL A VALORIZAR X MES (CD+CI) S/. =

2,303,019.61

TOTAL	2,303,019.62	100.00%
--------------	---------------------	----------------

**5.0. PROGRAMACIÓN INICIAL VALORIZADA,
AVANCE DE OBRA Y REPROGRAMACION DE OBRA
PARA EL CONTROL**

FORMATO N° 5.- PROGRAMACIÓN INICIAL VALORIZADA, AVANCE DE OBRA Y REPROGRAMACIÓN DE OBRA PARA EL CONTROL

CONSULTORES **CAFHH**

CODIGO	DESCRIPCION	Sub-Total	Total	% DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA POR FASES
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES		32,660.39	2.13%	
1.1	SUB-FASE 1.1 OBRAS DE DERIVACION	17,190.21			52.63%
1.2	SUB-FASE 1.2 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	15,470.18			47.37%
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION		344,511.11	22.65%	
2.1	SUB-FASE 2.1 EXCAVACION	105,566.08			30.84%
2.2	SUB-FASE 2.2 RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO	9,692.02			2.81%
2.3	SUB-FASE 2.3 CONCRETO	121,846.56			35.37%
2.4	SUB-FASE 2.4 ACERO	43,215.54			12.54%
2.5	SUB-FASE 2.5 ENCOFRADO	22,529.29			6.54%
2.6	SUB-FASE 2.6 FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H	41,661.62			12.05%
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES		277,953.76	18.13%	
	PRIMER NIVEL				
3.1.1	SUB-FASE 3.1 CONCRETO	35,145.26			12.64%
3.1.2	SUB-FASE 3.2 ACERO	59,917.57			21.56%
3.1.3	SUB-FASE 3.3 ENCOFRADO	32,756.41			11.78%
	SEGUNDO NIVEL				
3.2.1	SUB-FASE 3.1 CONCRETO	43,124.83			15.52%
3.2.2	SUB-FASE 3.2 ACERO	52,102.24			18.74%
3.2.3	SUB-FASE 3.3 ENCOFRADO	54,907.45			19.75%
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONTALES		288,129.51	18.80%	
	PRIMER NIVEL				
4.1.1	SUB-FASE 4.1 CONCRETO	46,444.65			16.12%
4.1.2	SUB-FASE 4.2 ACERO	50,294.04			17.46%
4.1.3	SUB-FASE 4.3 ENCOFRADO	47,974.20			16.65%
4.1.4	SUB-FASE 4.4 LADRILLO	13,758.34			4.78%
	SEGUNDO NIVEL				
4.2.1	SUB-FASE 4.1 CONCRETO	38,000.17			13.19%
4.2.2	SUB-FASE 4.2 ACERO	41,149.67			14.28%
4.2.3	SUB-FASE 4.3 ENCOFRADO	39,251.62			13.82%
4.2.4	SUB-FASE 4.4 LADRILLO	11,256.82			3.91%
5	FASE 5 MURO DE ALBAÑILERIA	45,192.28	45,192.28	2.85%	100.00%
6	FASE 6 TARRAJEO VERTICAL	69,614.14	69,614.14	4.54%	100.00%
7	FASE 7 TARRAJEO HORIZONTAL	54,593.75	54,593.75	3.56%	100.00%
10	FASE 10 ACABADOS HUMEDOS		132,843.92	8.67%	
10.1	SUB-FASE 10.1 CONTRAPISO	43,072.71			32.42%
10.2	SUB-FASE 10.2 ACABADOS CON CEMENTO	16,990.31			12.79%
10.3	SUB-FASE 10.3 ACABADOS CON CERAMICO	72,780.90			54.79%
FASE 11	PINTURA	44,321.23	44,321.23	2.89%	100.00%
FASE 18	OBRAS EXTERIORES		240,288.93	15.68%	
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA	146,426.26			60.94%
SUB-FASE 18.2	PISOS Y VEREDAS	72,853.87			30.32%
SUB-FASE 18.3	TERMINACION	19,612.80			8.16%
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	1,396.00			0.58%
FASE 19	DESMOVLIZACION DE EQUIPOS	2,750.00	2,750.00	0.18%	100.00%
TOTAL			1,532,859.01	100.00%	

AVANCE VALORIZADO PROYECTADO \$/				
MAYO 4 - 31	JUNIO 1 - 30	JULIO 1 - 31	AGOSTO 1 - 31	SEPTIEMBRE 1 - 30
10,523.07	1,666.78	1,666.78	1,666.78	1,666.78
7,404.23	2,016.49	2,016.49	2,016.49	2,016.49
86,327.24	19,238.84			
6,784.42	2,907.61			
111,727.52		10,119.05		
36,144.92	3,888.83	3,181.77		
20,877.48		1,651.81		
29,163.13	12,498.49			
26,852.36	6,713.09	1,579.81		
50,646.65	6,079.84	3,191.06		
28,974.14	2,386.43	1,396.84		
	31,424.92	11,689.91		
	42,423.60	9,678.64		
	34,010.04	20,897.41		
	46,444.65			
	50,294.04			
	47,974.20			
	13,758.34			
	38,000.17			
	41,149.67			
	39,251.62			
	11,256.82			
	9,878.70	28,897.24	6,416.32	
	11,883.36	45,811.27	11,919.51	
	7,991.91	38,412.77	8,189.06	
		23,106.06	19,966.64	
			14,441.77	2,548.55
			61,863.77	109,17.14
			17,728.49	26,592.74
		30,660.89	51,172.20	64,593.17
			35,060.38	37,793.48
				19,612.80
				1,396.00
				2,750.00

FORMATO N° 5.- PROGRAMACIÓN INICIAL VALORIZADA, AVANCE DE OBRA Y REPROGRAMACIÓN DE OBRA PARA EL CONTROL

CONSULTORES CAFHH

CODIGO	DESCRIPCION	Sub-Total	Total	% DE INCIDENCIA	% DE OCURENCIA POR FASES
--------	-------------	-----------	-------	-----------------	--------------------------

PARTIDAS QUE SERAN SUBCONTRATADAS

CODIGO	DESCRIPCION	Sub-Total	Total	% DE INCIDENCIA
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS	158 780.19	158 780.19	7%
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS	283 054.87	283 054.87	12%
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES	63 342.82	63 342.82	3%
FASE 13	OTROS PISOS	5 759.81	5 759.81	0%
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES	32 990.53	32 990.53	1%
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA	12 338.02	12,338.02	1%
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA	159 328.42	159 328.42	7%
FASE 17	VIDRIOS	56 566.14	56 566.14	2%
TOTAL		770 160.60		

TOTALES =

TOTAL COSTOS DIRECTO SI. = 2,303,019.61

FASE 20	COSTOS INDIRECTOS	261,038.06	261,038.06
---------	-------------------	------------	------------

TOTAL A VALORIZAR (CD+ COSTOS INDIRECTOS)=

2,564,057.68

AVANCE VALORIZADO PROYECTADO SI.

MAYO 1-31	JUNIO 1-30	JULIO 1-31	AGOSTO 1-31	SEPTIEMBRE 1-30
--------------	---------------	---------------	----------------	--------------------

12,989.70	12,989.70	77,938.20	25,979.40	26,883.19
	74,360.73	90,951.94	75,471.29	42,770.72
			53,841.39	9,501.42
				5,759.81
			28,041.95	4,948.58
				12,338.02
				159,328.42
				56,566.13
428,414.87	570,487.87	402,857.97	413,775.45	487,483.43

51,409.78	68,458.54	48,342.96	49,653.05	58,498.01
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

479,824.65	638,946.41	451,200.93	463,428.51	545,981.45
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

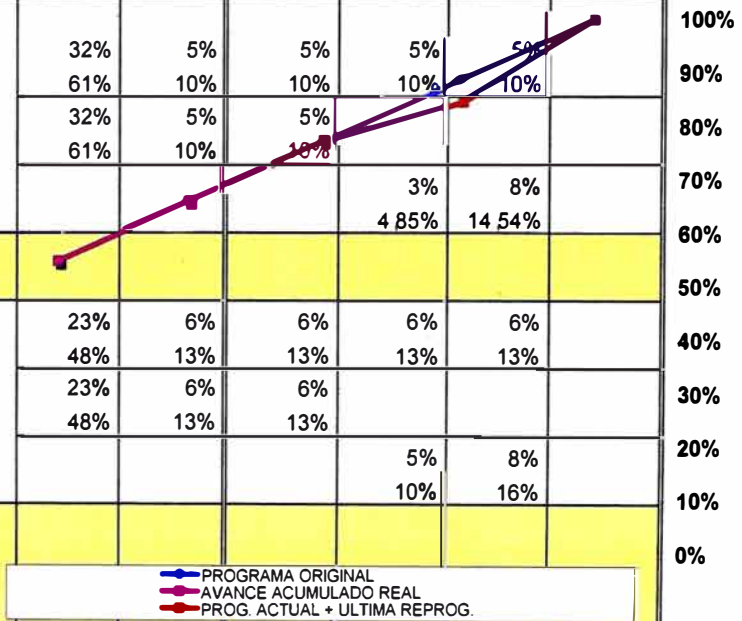
6.0. PLANEAMIENTO : CURVA S DE AVANCE FISICO

FORMATO N° 6.- PLANEAMIENTO : CURVA S DE AVANCE FISICO

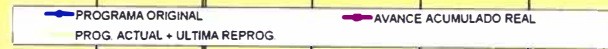
CONSULTORES CAFHH				CURVA "S" DE AVANCE FISICO TOTAL OBRA				PORTAMO N°						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD				A MES DEL 2007				INFORME R.O. N° :						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION								ELABORADO POR :						
								IMPRESION :						
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	INCIDENCIA %	PREVISTO TOTAL OBRA			P.O.	PROYECCIONES					
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES	%		2,13%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL	1,17%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	
									55%	11%	11%	11%		
								P.A.	1,17%	0,24%	0,24%		0,15%	0,37%
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION	%		22,48%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL	18,9%	2,5%	1,0%			
									84%	11%	4%			
								P.A.	18,0%	2,7%	1,8%			
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES	%		18,13%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL	6,95%	8,03%	3,16%			
									38%	44%	17%			
								P.A.	3,81%	8,13%	4,98%			
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES	%		18,80%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL		18,80%				
										100%				
								P.A.		10,34%				
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA	%		2,95%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL		0,64%	1,89%	0,42%		
										22%	64%	14%		
								P.A.		1,59%	53,97%			
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL	%		4,54%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL		0,78%	2,99%	0,78%		
										17%	68%	17%		
								P.A.				3,49%	1,05%	
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL	%		3,56%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL		0,52%	2,51%	0,53%		
										5%	70%	15%		
								P.A.				2,13%	1,43%	
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS	%		8,67%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL			1,51%	6,28%	0,88%	
											17,39%	72,47%	10,14%	
								P.A.				7,13%	1,54%	
FASE 11	PINTURA	%		2,89%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL				1,16%	1,73%	
												4000%	60,00%	
								P.A.					2,89%	
FASE 18	OBRAS EXTERIORES	%		15,68%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL			2,00%	5,63%	8,05%	
											13%	36%	51%	
								P.A.				8,13%	7,55%	
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	%		0,18%	100,00%	100,00%	100,00%	REAL					0,18%	
													100,00%	
								P.A.				0,04%	0,14%	
AVANCE DEL MES				%	P.O. :	PROGRAMA ORIGINAL	27%	32%	16%	16%	11%			
				%	REAL :	AVANCE REAL	22,98%	21,39%	8,61%					
				%	P.A. :	PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.				32,10%	14,92%			
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. :	PROGRAMA ORIGINAL	27,02%	69%	74%	89%	100%			
				%	REAL :	AVANCE ACUMULADO REAL	22,98%	44,38%	52,98%	65,08%	100,00%			
				%	P.A. :	PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.								

FORMATO N° 6.1.- PLANEAMIENTO : CURVA "S" DE AVANCE FISICO FASE 1

CONSULTORES CAFHH			CURVA "S" DE AVANCE FISICO FASE 1 : OBRAS PRELIMINARES					FORMATO N° : INFORME R.O. N° :							
OBRA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA CLIENTE UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			A JULIO DEL 2007					ELABORADO POR : IMPRESIÓN :							
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	INCIDENCIA %	PREVISTO TOTAL OBRA			PROYECCIONES							
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	may-07	Jun-07	Jul-07	ago-07	sep-07	oct-07		
1,1	OBRAS DE DERIVACION	GL %		53%	1,00 100,00%	1,00 100,00%	1,00 100,00%	P.O.	32%	5%	5%	5%	5%	5%	
								REAL	61%	10%	10%	10%	10%	10%	
								P.A.	32%	5%	5%	10%			
												3%	8%		
												4 85%	14 54%		
1,2	TRAZOS, NIVELES Y REPLAN	GLB %		47%	1,00 100,00%	1,00 100,00%	1,00 100,00%	P.O.	23%	6%	6%	6%	6%	6%	
								REAL	48%	13%	13%	13%	13%	13%	
								P.A.	23%	6%	6%				
												5%	8%		
												10%	16%		
AVANCE DEL MES				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL			55%	11%	11%	11%	11%	11%		
				%	REAL : AVANCE REAL			55%	11%	11%	0%	0%			
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.						7%	15%			
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL			55%	66%	77%	89%	100%			
				%	REAL : AVANCE ACUMUALDO REAL			55%	66%	77%					
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.					77%	85%	100%			



FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	% DE INCIDENCIA DE CADA FASE	PREVISTO TOTAL OBRA			P.O.	PROYECCIONES						
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL		may-07	Jun-07	Jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	
2.1	EXCAVACION	M3 %		30,64%	7005 100,00%	7005 100,00%	7005 100,00%	P.O. REAL P.A.	25,08%	5,58%					
									5729	1277					
									22,38%	5,74%	2,52%				
									5116,35	313,01	575,88				
2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERREN	M2 %		2,81%	1911 100,00%	1911 100,00%	1911 100,00%	P.O. REAL P.A.	1,27%	0,84%					
									1337	573					
									1,71%	1,10%					
									1163,69	746,89					
2.3	CONCRETO	M3 %		35,37%	459 100,00%	459 100,00%	459 100,00%	P.O. REAL P.A.	32,00%		3,00%				
									421	38					
									32,43%		2,94%				
									421,03		38,13				
2.4	ACERO	KG %		12,54%	12710 100,00%	12710 100,00%	12710 100,00%	P.O. REAL P.A.	10,50%	1,10%	0,90%				
									10631	1144	936				
									10,25%	0,24%	2,05%				
									10390,46	240,40	2079,59				
2.5	ENCOFRADO	M2 %		6,54%	655 100,00%	655 100,00%	655 100,00%	P.O. REAL P.A.	6,10%		0,50%				
									607	48					
									6,06%		0,48%				
									606,63		48,00				
2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H	M2 %		12,09%	1696 100,00%	1696 100,00%	1696 100,00%	P.O. REAL P.A.	8,47%	3,63%					
									1187	509					
									7,26%	4,84%					
									1017,79	678,53					
AVANCE DEL MES				%	P.O. :	PROGRAMA ORIGINAL		84%	11%	4%					
				%	REAL :	AVANCE REAL		80,09%	11,92%	7,99%					
				%	P.A. :	PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.									
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. :	PROGRAMA ORIGINAL		84%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
				%	REAL :	AVANCE ACUMUALDO REAL		80,09%	92,01%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
				%	P.A. :	PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.									



										30%	
3,2	ACERO	KG %	18,74%	32947 100,00%	32947 100,00%	32947 100,00%	P.O.	15,3%	3,5%		
							REAL	26827	6120		
							P.A.	9,16%	8,48%		
								16.096,01	14.896,12		
										1,1%	
										1954,87	
											10%
3,3	ENCOFRADO	M2 %	19,75%	2867 100,00%	2867 100,00%	2867 100,00%	P.O.	12,2%	7,5%		
							REAL	1776	1091		
							P.A.	7,1%	9,7%		
								1.027,39	1.403,02		
										3,0%	
										436,44	
											0%
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> PROGRAMA ORIGINAL AVANCE ACUMULADO REAL </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG. </div>											
AVANCE DEL MES			%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL	38,3%	44,3%	17,4%				
			%	REAL : AVANCE REAL	21,03%	44,86%	27,48%				
			%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.				6,64%			
AVANCE ACUMULADO			%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL	38,3%	82,6%	100,0%	100,0%	100,0%		
			%	REAL : AVANCE ACUMUALDO REAL	21,03%	65,9%	93,4%				
			%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.			93,36%	100,00%	100,00%		

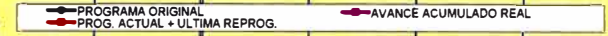
FORMATO N° 6.5.- PLANEAMIENTO : CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 5

CONSULTORES CAFHH			CURVA "S" DE AVANCE FISICO FASE 5 : MURO DE ALBAÑILERIA					FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :							
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD			A JULIO DEL 2007					ELABORADO POR :							
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION								IMPRESIÓN :							
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	INCIDENCIA %	PREVISTO TOTAL OBRA			P.O. REAL P.A.	PROYECCIONES						
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL		may-07	Jun-07	Jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	
5	MURO DE ALBAÑILERIA	M2 %		100%	998 100,00%	998 100,00%	998 100,00%			22% 218	64% 628	14% 142			
											54% 538,80	46% 459,52			
AVANCE DEL MES				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL					22%	64%	14%			
				%	REAL : AVANCE REAL						53,97%				
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.							46%			
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL				22%	86%	100%	100%			
				%	REAL : AVANCE ACUMUALDO REAL						64%				
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.						54%	100%	100%		

100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%

PROGRAMA ORIGINAL AVANCE ACUMULADO REAL

CONSULTORES CAFHH				CURVA "S" DE AVANCE FISICO FASE 6 : TARRAJEO VERTICAL				FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				A JULIO DEL 2007				ELABORADO POR : IMPRESIÓN :						
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	INCIDENCIA %	PREVISTO TOTAL OBRA			PROYECCIONES						
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	may-07	Jun-07	Jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	
6	TARRAJEO VERTICAL	M2 %		100%	3903 100,00%	3903 100,00%	3903 100,00%		17% 666	66%	68% 2568	17% 668		
												77% 3002,21	23% 900,77	
AVANCE DEL MES				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL				17%	66%	17%			
				%	REAL : AVANCE REAL									
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.						77%	23%		
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL			17%	83%	100%	100%			
				%	REAL : AVANCE ACUMUALDO REAL									
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.						77%	100%		



100%
80%
60%
40%
20%
0%

FORMATO N° 6.7.- PLANEAMIENTO : CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 7

CONSULTORES CAFHH			CURVA "S" DE AVANCE FISICO FASE 7 : TARRAJEO HORIZONALES					FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :							
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD			A JULIO DEL 2007					ELABORADO POR : IMPRESIÓN :							
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	INCIDENCIA %	PREVISTO TOTAL OBRA			P.O. REAL P.A.	PROYECCIONES						
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL		may-07	jun-07	Jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	
7	TARRAJEO HORIZONTAL	M2 %		100,00%	2158 100,00%	2158 100,00%	2158 100,00%			15% 318	70% 1549	15% 324			
												60% 1290.966801	40% 867.4701988		
AVANCE DEL MES				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL				0%	15%	70%	15%	0%		
				%	REAL : AVANCE REAL										
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.							80%	40%		
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL			0%	15%	85%	100%	100%			
				%	REAL : AVANCE ACUMULADO REAL										
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.							80%	100%		

100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%

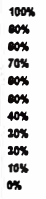
PROGRAMA ORIGINAL AVANCE ACUMULADO REAL PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.

FORMATO N° 8.8.- PLANEAMIENTO : CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 10

CONSULTORES CAFHH			CURVA "S" DE AVANCE FISICO FASE 10 : ACABADOS HUMEDOS					FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD			A JULIO DEL 2007					ELABORADO POR : IMPRESION :						
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	INCIDENCIA %	PREVISTO TOTAL OBRA				PROYECCIONES					
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL		may-07	Jun-07	Jul-07	ago-07	sep-07	oct-07
10,1	CONTRAPISO	M2 %		32,4%	1791 100,00%	1791 100,00%	1791 100,00%	P.O. REAL P.A.			17% 961	15% 830		
10,2	ACABADOS CON CEMENTOS	M2 %		13%	291,0 100,00%	291,0 100,00%	291,0 100,00%	P.O. REAL P.A.				11% 247	2% 44	
10,3	ACABADOS CON CERAMICOS	M2 %		55%	1271 100,00%	1271 100,00%	1271 100,00%	P.O. REAL P.A.				47% 1080	8% 191	
AVANCE DEL MES				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL						17,38%	72,47%	10,14%	
				%	REAL : AVANCE REAL									
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.							82,28%	17,71%	
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL						17,38%	88,88%	100,00%	
				%	REAL : AVANCE ACUMUALDO REAL									
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.							82,28%	100,00%	

FORMATO N° 6.9.- PLANEAMIENTO : CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 11

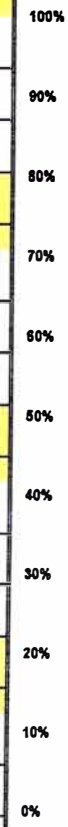
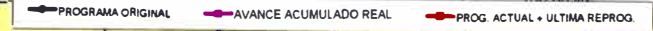
CONSULTORES CAFHH			CURVA "S" DE AVANCE FISICO FASE 11 : PINTURA					FOTAMO N° : INFORME R.O. N° :						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD			A JULIO DEL 2007					ELABORADO POR : IMPRESIÓN :						
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	INCIDENCIA %	PREVISTO TOTAL OBRA			P.O. REAL P.A.	PROYECCIONES					
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL		may-07	jun-07	jul-07	ago-07	sep-07	oct-07
11	PINTURA	M2 %		100%	5584 100,00%	5584 100,00%	5584 100,00%					40,00% 2233,422	60,00% 3350,148	
AVANCE DEL MES				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL							40,00%	60,00%	
				%	REAL : AVANCE REAL									
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.								100,00%	
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. : PROGRAMA ORIGINAL							40,00%	100,00%	
				%	REAL : AVANCE ACUMUALDO REAL									
				%	P.A. : PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.								100,00%	



PROGRAMA ORIGINAL AVANCE ACUMULADO REAL PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.

FORMATO N° 6.10.- PLANEAMIENTO : CURVA S DE AVANCE FISICO FASE 18

CONSULTORES CAFHH			CURVA "S" DE AVANCE FISICO FASE 18 : OBRAS EXTERIORES					FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :							
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD			A JULIO DEL 2007					ELABORADO POR : IMPRESIÓN :							
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	ACUM. ACTUAL	INCIDENCIA %	PREVISTO TOTAL OBRA			P.O. REAL P.A.	PROYECCIONES						
					ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL		may-07	jun-07	Jun-07	Jun-07	Jun-07	oct-07	
18,1	LOSA DEPORTIVA	GLB %		61%	100,00%	100,00%	100,00%				12,76%	21,30%	26,88%		
											20,94%	34,95%	44,11%		
													34,06%	26,88%	
													55,89%	44,11%	
18,2	PISOS Y VEREDAS	GLB %		30,32%	100,00%	100,00%	100,00%						14,59%	17,73%	
													48,12%	51,88%	
													16,68%	13,66%	
													54,94%	45,06%	
18,3	TERMINACION	GLB %		8%	100,00%	100,00%	100,00%						#####	100,00%	
													#####	#####	
													14,04%	85,96%	
18,4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	UND %		1%	100,00%	100,00%	100,00%						#####	100,00%	
													#####	#####	
													#####	100,00%	
AVANCE DEL MES				%	P.O. :	PROGRAMA ORIGINAL					12,76%	35,89%	51,35%		
				%	REAL :	AVANCE REAL									
				%	P.A. :	PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.							51,88%	48,14%	
AVANCE ACUMULADO				%	P.O. :	PROGRAMA ORIGINAL					12,76%	48,65%	100,00%		
				%	REAL :	AVANCE ACUMUALDO REAL									
				%	P.A. :	PROG. ACTUAL + ULTIMA REPROG.							51,88%	100,00%	



7.0. INFORME SEMANAL DE PRODUCCION (H-H)

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORTAMO N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR :	
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION													IMPRESIÓN :	
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		

FASE 1 OBRAS PRELIMINARES RESUMEN

	Producción del Período	GLB				70.05	70.05		70.05	70.05	70.05	70.05	466.97
	Producción Acumulada	GLB	1.00	1.00	1.00	210.14	210.14	80.61	280.18	350.23	420.27	490.32	957.28
	H.H. del Período	H-H				113.12	113.12		15.11	15.11	15.11	15.11	158.13
	H.H. Acumulados	H-H	1,105.52	90.92	1,066.84	879.27	879.27	84.21	862.39	877.50	892.61	907.72	1,065.84
	Rendimiento del Período	H-H/UND				1.62	1.62		0.22	0.22	0.22	0.22	0.34
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	1,105.52	1,106.62	1,106.62	4.18	4.18		3.08	2.51	2.12	1.85	1.11

SUB-FASE 1.1 OBRAS DE DERIVACION

	Producción del Período	GLB				0.10	0.10		0.01	0.01	0.01	0.01	0.15
	Producción Acumulada	GLB	1.00	1.00	1.00	0.81	0.81	80.61	0.82	0.83	0.84	0.85	1.00
	H.H. del Período	H-H				86.12	89.96		10.76	10.76	10.76	10.76	129.18
1	H.H. Acumulados	H-H	927.84	33.60	888.16	747.91	747.91	84.21	726.69	737.46	748.22	758.98	888.16
	Rendimiento del Período	H-H/UND				888.16	927.84		888.16	888.16	888.16	888.16	888.16
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	927.84	927.84	927.84	927.84	927.84		888.16	888.16	888.16	888.16	888.16

SUB-FASE 1.2 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO

	Producción del Período	M2				70.05	70.05		70.05	70.05	70.05	70.05	466.97
	Producción Acumulada	M2	2,866.00	2,866.00	2,866.00	210.14	210.14	7.33	280.18	350.23	420.27	490.32	957.28
	H.H. del Período	H-H				23.16	23.16		4.34	4.34	4.34	4.34	28.95
1	H.H. Acumulados	H-H	177.68	67.32	177.68	131.36	131.36	73.93	135.70	140.05	144.39	148.73	177.68
	Rendimiento del Período	H-H/M2				0.33	0.33		0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	0.06	0.06	0.06	0.63	0.63		0.48	0.40	0.34	0.30	0.19

FASE 2 OBRAS DE CIMENTACION RESUMEN

	Producción del Período	UND				575.86	575.86						
	Producción Acumulada	UND	7,005.00	7,006.00	7,006.00	7,005.00	7,005.00	100.00	7,005.00	7,005.00	7,005.00	7,005.00	7,005.00
	H.H. del Período	H-H					659.91						
	H.H. Acumulados	H-H	9,134.40	9,134.40	9,134.40	9,134.40	9,134.40	100.00	7,743.57	7,743.57	7,743.57	7,743.57	7,743.57
	Rendimiento del Período	H-H/UND					1.15						
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.11	1.11	1.11	1.11	1.11

SUB-FASE 2.1 EXCAVACION

	Producción del Período	M3					575.86						
	Producción Acumulada	M3	7,005.00	7,006.00	7,006.00	7,005.00	7,005.00	100.00	7,005.00	7,005.00	7,005.00	7,005.00	7,005.00
	H.H. del Período	H-H					342.68						
1	H.H. Acumulados	H-H	4,168.56	3,706.73	3,706.73	3,705.73	4,168.56	112.49	3,705.73	3,705.73	3,705.73	3,705.73	3,705.73
	Rendimiento del Período	H-H/M3					0.60						
	Rendimiento Acumulado	H-H/M3	0.60	0.60	0.60	0.53	0.60		0.53	0.53	0.53	0.53	0.53

SUB-FASE 2.2 RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO

	Producción del Período	M2											
	Producción Acumulada	M2	1,911.00	1,911.00	1,911.00	1,911.00	1,911.00	100.00	1,911.00	1,911.00	1,911.00	1,911.00	1,911.00
	H.H. del Período	H-H											
1	H.H. Acumulados	H-H	343.30	343.30	343.30	343.30	343.30	100.00	343.30	343.30	343.30	343.30	343.30
	Rendimiento del Período	H-H/M2											
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18		0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR : IMPRESIÓN :	

FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		

SUB-FASE 2.3 CONCRETO

	Producción del Período	M3			38.12	38.12								
	Producción Acumulada	M3	459.00	469.00	469.00	459.00	459.00	100.00	459.00	459.00	459.00	459.00	459.00	
	H.H. del Período	H-H			106.07	106.21								
1	H.H. Acumulados	H-H	1,278.85	1,277.18	1,277.18	1,277.18	1,278.85	100.13	1,277.18	1,277.18	1,277.18	1,277.18	1,277.18	
	Rendimiento del Período	H-H/M3			2.78	2.79								
	Rendimiento Acumulado	H-H/M3	2.79	2.79	2.79	2.78	2.79		2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	

SUB-FASE 2.4 ACERO

	Producción del Período	KG			2,079.52	2,079.52								
	Producción Acumulada	KG	12,710.00	12,710.00	12,710.00	12,710.00	12,710.00	100.00	12,710.00	12,710.00	12,710.00	12,710.00	12,710.00	
	H.H. del Período	H-H			49.19	139.75								
1	H.H. Acumulados	H-H	854.14	668.10	668.10	668.10	854.14	127.85	668.10	668.10	668.10	668.10	668.10	
	Rendimiento del Período	H-H/KG			0.02	0.07								
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	

SUB-FASE 2.5 ENCOFRADO

	Producción del Período	M2			48.02	48.02								
	Producción Acumulada	M2	655.00	655.00	655.00	655.00	655.00	100.00	655.00	655.00	655.00	655.00	655.00	
	H.H. del Período	H-H			37.60	71.27								
1	H.H. Acumulados	H-H	972.12	612.83	612.83	512.83	972.12	189.56	512.83	512.83	512.83	512.83	512.83	
	Rendimiento del Período	H-H/M2			1.48	1.48								
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48		0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	

SUB-FASE 2.6 FALSO PISO

	Producción del Período	M2												
	Producción Acumulada	M2	1,696.00	1,698.00	1,696.00	1,696.00	1,696.00	100.00	1,696.00	1,696.00	1,696.00	1,696.00	1,696.00	
	H.H. del Período	H-H												
1	H.H. Acumulados	H-H	1,517.44	1,236.43	1,236.43	1,236.43	1,517.44	122.73	1,236.43	1,236.43	1,236.43	1,236.43	1,236.43	
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89		0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	

FASE 3 ELEMENTOS VERTICALES RESUMEN

	Producción del Período	UND			438.67	438.67			87.73	87.73	87.73	87.73		
	Producción Acumulada	UND	16,473.50	16,473.60	16,473.60	16,122.56	16,122.56	97.87	16,210.30	16,298.03	16,385.77	16,473.50	16,473.50	
	H.H. del Período	H-H					70.62		9.06	9.06	9.06	9.06		
	H.H. Acumulados	H-H	6,775.47	6,775.47	6,775.47	2,996.88	2,996.88	661.37	2,059.37	2,068.43	2,077.50	2,086.56	2,086.56	
	Rendimiento del Período	H-H/UND				0.16	0.16		0.10	0.10	0.10	0.10		
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	0.41	0.41	0.41	0.19	0.19		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	

PRIMER NIVEL

SUB-FASE 3.1 CONCRETO

	Producción del Período	M2			3.24	3.24			0.57	0.57	0.57	0.57		
	Producción Acumulada	M2	144.00	144.00	144.00	141.73	141.73	98.43	142.30	142.87	143.43	144.00	144.00	
	H.H. del Período	H-H			12.48	6.24			1.09	1.09	1.09	1.09		
1	H.H. Acumulados	H-H	277.66	277.66	277.66	277.66	273.29	98.43	274.38	275.47	276.57	277.66	277.66	
	Rendimiento del Período	H-H/M2			1.93	1.93			1.93	1.93	1.93	1.93		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93		1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	

SUB-FASE 3.2 ACERO

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR : IMPRESIÓN :	
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO AGOSTO				SETIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		
	Producción del Período	KG				438.67	438.67		87.73	87.73	87.73	87.73		
	Producción Acumulada	KG	16,473.50	16,473.50	16,473.50	16,122.56	16,122.56	97.87	16,210.30	16,298.03	16,385.77	16,473.50	16,473.50	
	H.H. del Período	H-H				40.78	26.53		4.08	4.08	4.08	4.08		
1	H.H. Acumulados	H-H	996.32	765.62	765.62	765.62	975.09	127.36	753.39	757.47	761.55	765.62	765.62	
	Rendimiento del Período	H-H/KG				0.06	0.06		0.05	0.05	0.05	0.05		
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	

SUB-FASE 3.3 ENCOFRADO

	Producción del Período	M2				30.56	30.56		5.35	5.35	5.35	5.35		
	Producción Acumulada	M2	1,433.50	1,433.60	1,433.60	1,412.10	1,412.10	98.51	1,417.45	1,422.80	1,428.15	1,433.50	1,433.50	
	H.H. del Período	H-H				44.49	37.85		3.89	3.89	3.89	3.89		
1	H.H. Acumulados	H-H	1,774.99	1,043.28	1,043.28	1,043.28	1,748.49	167.60	1,031.60	1,035.49	1,039.38	1,043.28	1,043.28	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				1.24	1.24		0.73	0.73	0.73	0.73		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24		0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	

SEGUNDO NIVEL

SUB-FASE 3.1 CONCRETO

	Producción del Período	M3				76.33	76.33		3.91	3.91	3.91	3.91		
	Producción Acumulada	M2	144.00	144.00	144.00	128.37	128.37	89.15	132.28	136.19	140.09	144.00	144.00	
	H.H. del Período	H-H				92.07	179.88		9.21	9.21	9.21	9.21		
1	H.H. Acumulados	H-H	339.36	339.36	339.36	339.36	302.53	89.15	311.74	320.95	330.15	339.36	339.36	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				2.36	2.36		2.36	2.36	2.36	2.36		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36		2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	

SUB-FASE 3.2 ACERO

	Producción del Período	KG				7,448.06	7,448.06		244.36	244.36	244.36	244.36		
	Producción Acumulada	KG	16,473.50	16,473.60	16,473.60	15,496.07	15,496.07	94.07	15,740.43	15,984.78	16,229.14	16,473.50	16,473.50	
	H.H. del Período	H-H				226.21	550.56		18.06	18.06	18.06	18.06		
1	H.H. Acumulados	H-H	1,217.72	1,217.72	1,217.72	1,217.72	1,145.47	94.07	1,163.53	1,181.60	1,199.66	1,217.72	1,217.72	
	Rendimiento del Período	H-H/KG				0.07	0.07		0.07	0.07	0.07	0.07		
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07		0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	

SUB-FASE 3.3 ENCOFRADO

	Producción del Período	M2				701.55	701.55		54.56	54.56	54.56	54.56		
	Producción Acumulada	M2	1,433.50	1,433.60	1,433.60	1,215.27	1,215.27	84.78	1,269.83	1,324.38	1,378.94	1,433.50	1,433.50	
	H.H. del Período	H-H				825.67	1,061.70		82.57	82.57	82.57	82.57		
1	H.H. Acumulados	H-H	2,169.43	2,169.43	2,169.43	2,169.43	1,839.16	84.78	1,921.73	2,004.29	2,086.86	2,169.43	2,169.43	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				1.51	1.51		1.61	1.61	1.61	1.61		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.51	1.61	1.61	1.51	1.51		1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	

FASE 4 ELEMENTOS HORIZONALES

RESUMEN

	Producción del Período	UND							34.50	34.50	34.50	34.50		
	Producción Acumulada	UND	14,792.00	14,792.00	14,792.00	14,792.00	14,792.00	100.00	14,826.50	14,861.00	14,895.50	14,930.00	138.00	
	H.H. del Período	H-H							983.52	983.52	983.52	983.52		
	H.H. Acumulados	H-H	6,969.05	6,290.39	6,290.39	3,034.98	3,034.98	48.25	3,339.84	4,323.35	5,306.87	6,290.39	6,290.39	
	Rendimiento del Período	H-H/UND							28.61	28.61	28.61	28.61		
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	0.47	0.21	0.21	0.21	0.21		0.23	0.29	0.36	0.42	45.58	

PRIMER NIVEL

SUB-FASE 4.1 CONCRETO

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :	
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR : IMPRESIÓN :	
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		
	Producción del Período	M3												
	Producción Acumulada	M3	168.00	168.00	168.00	168.00	168.00	100.00	168.00	168.00	168.00	168.00	168.00	168.00
1	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	224.65	224.65	224.65	224.65	224.65	100.00	224.65	224.65	224.65	224.65	224.65	224.65
	Rendimiento del Período	H-H/M3												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M3	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34		1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34

SUB-FASE 4.2 ACERO

	Producción del Período	KG												
	Producción Acumulada	KG	14,792.00	14,792.00	14,792.00	14,792.00	14,792.00	100.00	14,792.00	14,792.00	14,792.00	14,792.00	14,792.00	14,792.00
1	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	813.31	703.41	703.41	703.41	813.31	115.62	703.41	703.41	703.41	703.41	703.41	703.41
	Rendimiento del Período	H-H/KG												
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

SUB-FASE 4.3 ENCOFRADO

	Producción del Período	M2												
	Producción Acumulada	M2	1,401.00	1,401.00	1,401.00	1,401.00	1,401.00	100.00	1,401.00	1,401.00	1,401.00	1,401.00	1,401.00	1,401.00
1	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	1,725.31	1,156.55	1,156.55	1,156.55	1,725.31	149.18	1,156.55	1,156.55	1,156.55	1,156.55	1,156.55	1,156.55
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23		0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83

SUB-FASE 4.4 LADRILLO

	Producción del Período	UND												
	Producción Acumulada	UND	5,888.00	5,888.00	5,888.00	5,888.00	5,888.00	100.00	5,888.00	5,888.00	5,888.00	5,888.00	5,888.00	5,888.00
1	H.H. del Período	H-H												
	H.H. Acumulados	H-H	271.71	271.71	271.71	271.71	271.71	100.00	271.71	271.71	271.71	271.71	271.71	271.71
	Rendimiento del Período	H-H/UND												
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

SEGUNDO NIVEL

SUB-FASE 4.1 CONCRETO

	Producción del Período	M3							34.50	34.50	34.50	34.50		
	Producción Acumulada	M3	138.00	138.00	138.00				34.50	69.00	103.50	138.00	138.00	138.00
1	H.H. del Período	H-H							124.81	124.81	124.81	124.81	124.81	124.81
	H.H. Acumulados	H-H	499.23	499.23	499.23	499.23			124.81	249.61	374.42	499.23	499.23	499.23
	Rendimiento del Período	H-H/M3							3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62
	Rendimiento Acumulado	H-H/M3	3.62	3.62	3.62				3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62

FORMATO N° 7.- INFORME SEMANAL DE PRODUCCION (H-H)

CONSULTORES CAFHH			INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA										FOTAMON N° : INFORME R.O. N° :	
--------------------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------	--

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			A JULIO DEL 2007										ELABORADO POR : IMPRESIÓN :	
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION														

FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		

SUB-FASE 4.2 ACERO

	Producción del Período	KG							3,025.75	3,025.75	3,025.75	3,025.75		
	Producción Acumulada	KG	12,103.00	12,103.00	12,103.00				3,025.75	6,051.50	9,077.25	12,103.00	12,103.00	
	H.H. del Período	H-H							248.51	248.51	248.51	248.51		
1	H.H. Acumulados	H-H	994.05	994.05	994.05	994.05			248.51	497.02	745.54	994.05	994.05	
	Rendimiento del Período	H-H/KG							0.08	0.08	0.08	0.08		
	Rendimiento Acumulado	H-H/KG	0.08	0.08	0.08				0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	

SUB-FASE 4.3 ENCOFRADO

	Producción del Período	M2							286.50	286.50	286.50	286.50		
	Producción Acumulada	M2	1,146.00	1,146.00	1,146.00				286.50	573.00	859.50	1,146.00	1,146.00	
	H.H. del Período	H-H							527.18	527.18	527.18	527.18		
1	H.H. Acumulados	H-H	2,108.71	2,108.71	2,108.71	2,108.71			527.18	1,054.35	1,581.53	2,108.71	2,108.71	
	Rendimiento del Período	H-H/M2							1.84	1.84	1.84	1.84		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.84	1.84	1.84				1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	

SUB-FASE 4.4 LADRILLO

	Producción del Período	UND							1,204.50	1,204.50	1,204.50	1,204.50		
	Producción Acumulada	UND	4,818.00	4,818.00	4,818.00				1,204.50	2,409.00	3,613.50	4,818.00	4,818.00	
	H.H. del Período	H-H							83.02	83.02	83.02	83.02		
1	H.H. Acumulados	H-H	332.08	332.08	332.08	332.08			83.02	166.04	249.06	332.08	332.08	
	Rendimiento del Período	H-H/UND							0.07	0.07	0.07	0.07		
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	0.12	0.12	0.12				0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	

FASE 5 MURO DE ALBAÑILERIA

	Producción del Período	M2				538.63	538.63		114.84	114.84	114.84	114.84		
	Producción Acumulada	M2	998.00	998.00	998.00	538.63	538.63	53.97	653.47	768.31	883.16	998.00	998.00	
	H.H. del Período	H-H				1,121.13	1,063.97		201.76	201.76	201.76	201.76		
1	H.H. Acumulados	H-H	1,971.38	1,753.33	1,753.33	1,504.39	1,063.97	60.68	1,148.05	1,349.81	1,551.57	1,753.33	1,753.33	
	Rendimiento del Período	H-H/M2				1.98	1.98		1.76	1.76	1.76	1.76		
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98		1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	

FASE 6 TARRAJEO VERTICAL

	Producción del Período	M2							750.56	750.56	750.56	750.56	900.77	
	Producción Acumulada	M2	3,903.00	3,903.00	3,903.00				750.56	1,501.11	2,251.67	3,002.23	3,903.00	
	H.H. del Período	H-H				2,681.92			783.71	783.71	783.71	783.71	940.56	
1	H.H. Acumulados	H-H	4,583.62	4,076.40	4,076.40	3,377.60			783.71	1,567.42	2,351.13	3,134.84	4,075.40	
	Rendimiento del Período	H-H/M2							1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.17	1.17	1.17				1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	

CONSULTORES CAFHH				INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA								PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				A JULIO DEL 2007								ELABORADO POR : IMPRESIÓN :		
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		

FASE 7 TARRAJEO HORIZONTAL

	Producción del Período	M2							322.68	322.68	322.68	322.68	867.29
	Producción Acumulada	M2	2,158.00	2,168.00	2,168.00				322.68	645.35	968.03	1,290.71	2,158.00
	H.H. del Período	H-H				1,992.57			322.68	322.68	322.68	322.68	1,138.14
1	H.H. Acumulados	H-H	3,806.15	2,831.92	2,831.92	2,407.13			322.68	645.35	968.03	1,290.71	2,831.92
	Rendimiento del Período	H-H/M2							1.00	1.00	1.00	1.00	1.31
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.76	1.76	1.76				1.00	1.00	1.00	1.00	1.31

FASE 8 INSTALACIONES SANITARIAS (SUB CONTRATO)

	Producción del Período	GLOBAL											
	Producción Acumulada	GLOBAL	1.00										
	H.H. del Período	H-H											
1	H.H. Acumulados	H-H	2,249.37										
	Rendimiento del Período	H-H/M2											
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	2,249.37										

FASE 9 INSTALACIONES ELECTRICAS (SUBCONTRATO)

	Producción del Período	GLOBAL											
	Producción Acumulada	GLOBAL	1.00										
	H.H. del Período	H-H											
1	H.H. Acumulados	H-H	5,190.66										
	Rendimiento del Período	H-H/M2											
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	5,190.66										

FASE 10 ACABADOS HUMEDOS RESUMEN

	Producción del Período	M2							343.13	343.13	343.13	343.13	418.47
	Producción Acumulada	M2	1,791.00	1,791.00	1,791.00				343.13	686.26	1,029.40	1,372.53	1,791.00
	H.H. del Período	H-H							1,483.10	1,483.10	1,483.10	1,483.10	1,186.09
	H.H. Acumulados	H-H	8,048.43	8,048.43	8,048.43				1,483.10	2,966.21	4,449.31	5,932.41	7,118.50
	Rendimiento del Período	H-H/UND							4.32	4.32	4.32	4.32	2.83
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	4.49	4.49	4.49				4.32	4.32	4.32	4.32	3.97

SUB-FASE 10.1 CONTRAPISO

	Producción del Período	M2							343.13	343.13	343.13	343.13	418.47
	Producción Acumulada	M2	1,791.00	1,791.00	1,791.00				343.13	686.26	1,029.40	1,372.53	1,791.00
	H.H. del Período	H-H				758.73			270.98	270.98	270.98	270.98	330.47
1	H.H. Acumulados	H-H	1,819.00	1,414.38	1,414.38	758.73			270.98	541.95	812.93	1,083.91	1,414.38
	Rendimiento del Período	H-H/M2							0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1.02	1.02	1.02				0.79	0.79	0.79	0.79	0.79

CONSULTORES CAFHH						INFORME SEMANAL DE MANO DE OBRA TOTAL OBRA						FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA						A JULIO DEL 2007						ELABORADO POR : IMPRESIÓN :		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION														
FASE	DESCRIPCION	UNIDAD	PREVISTO TOTAL OBRA			PRESENTE MES		% AVANCE	PROYECTADO				SEPTIEMBRE	SALDO
			ORIGINAL	ANTERIOR	ACTUAL	PREVISTO	REAL		AGOSTO					
									SEM.#13	SEM.#14	SEM.#15	SEM.#16		

FASE 14 ESTRUCTURAS ESPECIALES (SUBCONTRA

	Producción del Período	GLOBAL												
	Producción Acumulada	GLOBAL	1.00											
	H.H. del Período	H-H												
1	H.H. Acumulados	H-H	165.98											
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	165.98											

FASE 15 CARPINTERIA DE MADERA (SUBCONTRAT

	Producción del Período	GLOBAL												
	Producción Acumulada	GLOBAL	1.00											
	H.H. del Período	H-H												
1	H.H. Acumulados	H-H	52.25											
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	52.25											

FASE 16 CARPINTERIA DE METALICA (SUBCONTRA

	Producción del Período	GLOBAL												
	Producción Acumulada	GLOBAL	1.00											
	H.H. del Período	H-H												
1	H.H. Acumulados	H-H	3,666.63											
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	3,666.63											

FASE 17 VIDRIOS (SUBCONTRATO)

	Producción del Período	GLOBAL												
	Producción Acumulada	GLOBAL	1.00											
	H.H. del Período	H-H												
1	H.H. Acumulados	H-H	1,382.77											
	Rendimiento del Período	H-H/M2												
	Rendimiento Acumulado	H-H/M2	1,382.77											

FASE 18 OBRAS EXTERIORES

RESUMEN

	Producción del Período	UND				0.14	0.14		0.14	0.14	0.14	0.14	0.44
	Producción Acumulada	UND	1.00	1.00	1.00	0.42	0.42	41.92	0.56	0.70	0.84	0.98	1.42
	H.H. del Período	H-H				600.21	600.21		861.33	0.14	0.14	0.14	2,762.76
	H.H. Acumulados	H-H	7,458.07	7,468.07	7,468.07		1,800.63	24.14	2,393.78	2,393.92	2,394.06	2,394.20	7,740.53
	Rendimiento del Período	H-H/UND				4,295.89	4,295.89		6,164.81	1.00	1.00	1.00	6,262.91
	Rendimiento Acumulado	H-H/UND	7,458.07	7,468.07	7,468.07	4,295.89	4,295.89		4,283.26	3,426.80	2,855.84	2,448.00	5,454.34

8.0. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE RECURSOS

8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES

PORTAFOLIO N° :

INFORME P.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

MONEDA : NUEVOS SOLES S/.

FECHA : May-07

FECHA : Jul-07

FORM. POLINOMICA (K) :

FIC PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.J. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				S/.	S/.		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
																PREV.	REAL
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES																
SUB-FASE 1.1	<u>OBRAS DE DERIVACION</u>																
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG			7.03	7.03	58.44				3.51	10.54		72.50	72.50	72.50	
	BANDEROLA DE 2.40m X 3.60 m (INCLUYE DISEÑO)	S/.	2.94		20.87	20.87	171.82				10.33	31.00		213.15	213.15	213.15	
		UND			0.10	0.10	0.61				0.05	0.15		1.00	1.00	1.00	
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	S/.	8.00		0.78	0.78	6.46				0.39	1.18		8.00	8.00	8.00	
		P2			0.07	0.07	0.58				0.03	0.10		0.70	0.70	0.70	
	HORMIGON	S/.	9.24		0.83	0.83	5.21				0.31	0.94		6.47	6.47	6.47	
		PLN			0.01	0.01	0.05				0.00	0.01		0.06	0.06	0.08	
	SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS	S/.	1.80		0.01	0.01	0.08				0.00	0.01		0.10	0.10	0.10	
		KG			1.18	1.18	9.67				0.58	1.75		12.00	12.00	12.00	
	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA Y DESAGUE	S/.	2.94		3.42	3.42	28.44				1.71	5.13		36.28	36.28	36.28	
		KG			0.10	0.10	0.81				0.05	0.15		1.00	1.00	1.00	
	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	S/.	2.94		0.29	0.29	2.37				0.14	0.43		2.94	2.94	2.94	
		UND			0.10	0.10	0.81				0.05	0.15		1.00	1.00	1.00	
	CASETA OFICINA RESIDENTE	S/.	8.00		0.78	0.78	6.46				0.39	1.18		8.00	8.00	8.00	
		P2			2.52	2.52	20.98				1.28	3.78		28.00	28.00	28.00	
	INSTALACION PROVISIONAL TELEFONICA	S/.	9.24		23.29	23.29	193.86				11.85	34.94		240.24	240.24	240.24	
		PLN			0.10	0.10	0.81				0.05	0.15		1.00	1.00	1.00	
	ALMACEN CERCADO	S/.	1.80		0.16	0.16	1.29				0.08	0.23		1.60	1.60	1.60	
		KG			1.28	1.28	10.45				0.83	1.88		12.98	12.98	12.98	
	PALOS DE EUCALIPTO 2 1/2" -3" DE 2.00 MTS DE ALTO	S/.	2.94		3.89	3.89	30.71				1.85	5.64		38.10	38.10	38.10	
		KG			9.31	9.31	77.38				4.85	13.98		98.00	98.00	98.00	
	MADERA TORNILLO	S/.	2.94		27.37	27.37	227.81				13.88	41.08		282.24	282.24	282.24	
		UND			1.94	1.94	18.12				0.97	2.91		20.00	20.00	20.00	
	MALLA DE POLIPROPILENO	S/.	8.00		15.51	15.51	128.97				7.78	23.27		180.00	180.00	180.00	
		P2			23.97	23.97	199.28				11.98	35.95		247.20	247.20	247.20	
	HERRAMIENTAS MANUALES	S/.	9.24		221.47	221.47	1,841.18				110.74	332.21		2,284.13	2,284.13	2,284.13	
		% M.O.			0.10	0.10	0.81				0.05	0.15		1.00	1.00	1.00	
		S/.	188.21		18.12	18.12	133.96				8.08	24.17		188.21	188.21	188.21	
SUB-FASE 1.1	TOTAL SUB FASE				334.17	334.17	2,778.11				167.09	501.26		3,446.45	3,446.45	3,446.45	
SUB-FASE 1.2	<u>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</u>																
	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	KG			3.74	3.74	21.19				1.87	5.60		28.88	28.88	28.88	
		S/.	2.94		10.98	10.98	82.29				5.49	18.47		84.28	84.28	84.28	
	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	BL			82.57	82.57	354.87				31.28	93.85		480.00	480.00	480.00	
		S/.	8.00		800.63	800.63	2,838.94				260.27	780.80		3,840.00	3,840.00	3,840.00	
	TEODOLITO	KG			24.59	24.59	139.48				12.30	38.89		188.88	188.88	188.88	
	MIRA DE 4.00 m	S/.	9.24		227.22	227.22	1,288.78				113.61	340.83		1,743.20	1,743.20	1,743.20	
		m			20.88	20.88	118.29				10.43	31.28		180.00	180.00	180.00	
	HERRAMIENTAS MANUALES	S/.	1.60		33.37	33.37	189.28				16.88	80.05		288.00	288.00	288.00	
		% M.O.			0.13	0.13	0.74				0.07	0.20		1.00	1.00	1.00	
		S/.	439.99		87.35	87.35	326.29				28.88	86.03		439.99	439.99	439.99	
SUB-FASE 1.2	TOTAL SUB FASE				829.45	829.45	4,704.54				414.73	1,244.18		6,363.45	6,363.45	6,363.45	
FASE 1	TOTAL FASE				1,163.63	1,163.63	7,482.65				581.81	1,745.44		9,809.90	9,809.90	9,809.90	
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION																
SUB-FASE 2.1	<u>EXCAVACION</u>																
	HERRAMIENTAS	% M.O.					1.00							1.00	1.00	1.00	
		S/.	2,274.13				186.95							2,274.13	2,274.13	2,274.13	
SUB-FASE 2.1	TOTAL SUB FASE						186.95							2,274.13	2,274.13	2,274.13	

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME P.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA			TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO																
	AGUA	M3				84.82								84.82	84.82	84.82	
	HERRAMIENTAS	% M.O.	8.00			878.63								878.63	878.63	878.63	
		S/.	287.84			1.00								1.00	1.00	1.00	
		S/.				287.84								287.84	287.84	287.84	
SUB-FASE 2.2	TOTAL SUB FASE					948.37								948.37	948.37	948.37	
SUB-FASE 2.3	CONCRETO																
	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	KG				0.15								0.15	0.15	0.15	
		S/.	18.00			2.44								2.44	2.44	2.44	
	ARENA GRUESA	KG				11.94								11.94	11.94	11.94	
		S/.	24.00			288.88								288.88	288.88	288.88	
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	P2				19.10								19.10	19.10	19.10	
		S/.	39.00			748.08								748.08	748.08	748.08	
	PIEDRA MEDIANA	KG				12.29								12.29	12.29	12.29	
		S/.	36.00			430.29								430.29	430.29	430.29	
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	KG				370.60								370.60	370.60	370.60	
		S/.	14.26			5,283.90								5,283.90	5,283.90	5,283.90	
	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2	P2				391.55								391.55	391.55	391.55	
		S/.	218.41			84,738.31								84,738.31	84,738.31	84,738.31	
	GASOLINA 84 OCTANOS	KG				4.59								4.59	4.59	4.59	
		S/.	11.00			60.47								60.47	60.47	60.47	
	HORMIGON	KG				80.44								80.44	80.44	80.44	
		S/.	24.00			1,460.87								1,460.87	1,460.87	1,460.87	
	AGUA	P2				13.25								13.25	13.25	13.25	
		S/.	8.00			106.98								106.98	106.98	106.98	
	REGLA DE MADERA	KG				0.75								0.75	0.75	0.75	
		S/.	3.30			2.48								2.48	2.48	2.48	
	GRASA	KG				0.31								0.31	0.31	0.31	
		S/.	14.71			4.60								4.60	4.60	4.60	
	HERRAMIENTAS	% M.O.				1.00								1.00	1.00	1.00	
		S/.	698.63			698.63								698.63	698.63	698.63	
SUB-FASE 2.3	TOTAL SUB FASE					93,894.17								93,894.17	93,894.17	93,894.17	
SUB-FASE 2.4	ACERO																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18	KG				254.21								254.21	254.21	254.21	
		S/.	3.16			800.78								800.78	800.78	800.78	
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 80	KG				13,345.97								13,345.97	13,345.97	13,345.97	
		S/.	2.40			32,030.33								32,030.33	32,030.33	32,030.33	
	HERRAMIENTAS	% M.O.				1.00								1.00	1.00	1.00	
		S/.	608.42			608.42								608.42	608.42	608.42	
SUB-FASE 2.4	TOTAL SUB FASE					33,339.51								33,339.51	33,339.51	33,339.51	
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18	BLS				0.31								0.31	0.31	0.31	
		S/.	3.18			0.98								0.98	0.98	0.98	
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	M3				182.61								182.61	182.61	182.61	
		S/.	3.16			676.21								676.21	676.21	676.21	
	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	GLN				3.87								3.87	3.87	3.87	
		S/.	3.30			12.77								12.77	12.77	12.77	
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/4", 3", 4"	GLN				188.27								188.27	188.27	188.27	
		S/.	2.94			488.83								488.83	488.83	488.83	
	MADERA TORNILLO	M3				2,313.49								2,313.49	2,313.49	2,313.49	
		S/.	2.94			8,801.87								8,801.87	8,801.87	8,801.87	
	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	M3				110.80								110.80	110.80	110.80	
		S/.	2.94			326.18								326.18	326.18	326.18	
	HERRAMIENTAS	% M.O.				1.00								1.00	1.00	1.00	
		S/.	688.20			688.20								688.20	688.20	688.20	
SUB-FASE 2.5	TOTAL SUB FASE					8,792.84								8,792.84	8,792.84	8,792.84	

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FORM. POLINOMICA (K) :					A : Jul-07						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C ACTUAL :		FECHA : May-07		FIC PROMEDIO ACUM. :					PAGINA N° :						
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL			
SUB-FASE 3.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO ARENA GRUESA	M2		0.99	1.94	3.27												
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	S/.	42.00	41.76	81.66	137.20	16.70						3.88	3.88		3.88		
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M	190.00	302.22	690.48	993.08	120.89						5.88	5.88		5.88		
	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2	M	260.00	4,190.28	6,166.80	13,766.90	1,676.11						1,113.96	1,113.96		1,113.96		
	AGUA	M	60.00	40.99	80.08	134.88	18.40						81.78	81.78		81.78		
	HERRAMIENTAS	% M.O.	35.00	12.94	25.29	42.53	6.16						151.08	151.08		151.08		
		S/.	169.64	46.00	89.87	161.14	16.40						12,066.13	12,066.13		12,066.13		
SUB-FASE 3.1	TOTAL SUB FASE			7,872.20	15,380.38	25,867.38							29,018.24	29,018.24		29,018.24		
SUB-FASE 3.2	ACERO ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	BLS		56.93	138.57	288.30												
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	S/.	3.16	179.34	436.49	906.16	67.26						306.49	306.49		306.49		
	HERRAMIENTAS	% M.O.	2.40	7,173.84	17,469.76	36,326.96	2,291.30						866.43	866.43		866.43		
		S/.	612.97	113.87	277.14	676.80	36.37						18,090.52	18,090.52		18,090.52		
SUB-FASE 3.2	TOTAL SUB FASE			7,466.84	18,173.42	37,810.71							40,195.66	40,195.66		40,195.66		
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	GLN		174.26	224.08	388.17												
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/4", 3", 4"	S/.	3.16	646.93	705.66	1,222.72	89.71						457.87	457.87		457.87		
	MADERA TORNILLO	GLN	2.94	633.81	814.99	1,411.79	263.52						1,442.30	1,442.30		1,442.30		
	HERRAMIENTAS	% M.O.	2.94	4,930.79	6,340.36	10,963.21	1,972.31						588.43	588.43		588.43		
		S/.	1,486.04	666.34	726.24	1,261.60	226.54						1,866.31	1,866.31		1,866.31		
SUB-FASE 3.3	TOTAL SUB FASE			6,679.86	8,589.43	14,879.23							17,551.17	17,551.17		17,551.17		
FASE 3	TOTAL FASE			26,175.13	44,221.33	161,426.15							171,209.70	171,209.70		171,209.70		
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES PRIMER NIVEL																	
SUB-FASE 4.1	CONCRETO CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2	M2				173.41												
	HERRAMIENTAS	% M.O.	216.41			37,626.72							173.41	173.41		173.41		
SUB-FASE 4.1	TOTAL SUB FASE					37,669.08							37,669.08	37,669.08		37,669.08		
SUB-FASE 4.2	ACERO ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	BLS				295.85												
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	S/.	3.16			931.92							295.85	295.85		295.85		
	HERRAMIENTAS	% M.O.	2.40			37,276.76							931.92	931.92		931.92		
SUB-FASE 4.2	TOTAL SUB FASE					691.70							691.70	691.70		691.70		
		S/.	691.70										15,531.98	15,531.98		15,531.98		
		% M.O.											37,276.76	37,276.76		37,276.76		
SUB-FASE 4.2	TOTAL SUB FASE					38,800.38							38,800.38	38,800.38		38,800.38		

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :								
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
SUB-FASE 4.4	LADRILLO	BLS															
	LADRILLO PARA TECHO 15X30 X30 CM 8 HUECOS	S/.	0.79						851.25				851.25	851.25	851.25	851.25	851.25
	LADRILLO PARA TECHO 20X30X30 CM 8 HUECOS	M3							872.49				872.49	872.49	872.49	872.49	872.49
	HERRAMIENTAS	M3	0.99						108.81				108.81	108.81	108.81	108.81	108.81
		S/.	289.08						106.64				106.64	106.64	106.64	106.64	106.64
		S/.							1.00				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		S/.							289.08				289.08	289.08	289.08	289.08	289.08
SUB-FASE 4.4	TOTAL SUB FASE								1,087.09				1,087.09	1,087.09	1,087.09	1,087.09	1,087.09
FASE 4	TOTAL FASE					102,642.81			80,378.27				183,021.08	183,021.08	183,021.08	183,021.08	183,021.08
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA																
	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	KG		4.84	3.92	3.92			3.34				7.28	7.28	7.28	7.28	7.28
	ARENA GRUESA	KG	2.94	13.86	11.62	11.62			9.83				21.36	21.36	21.36	21.36	21.36
	LADRILLO K.K. 18 HUECOS TIPO IV	P2	24.00	693.73	601.13	601.13			427.39				926.62	926.62	926.62	926.62	926.62
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	KG	325.80	10,016.41	8,463.49	8,463.49			7,209.65				16,683.06	16,683.06	16,683.06	16,683.06	16,683.06
	CAL HIDRATADA BOL. DE 30 KG	KG	14.26	85.24	71.94	71.94			81.38				133.30	133.30	133.30	133.30	133.30
	AGUA	P2	8.00	1,214.61	1,026.19	1,026.19			874.34				1,899.63	1,899.63	1,899.63	1,899.63	1,899.63
	MADERA ANDAMIAJE	KG	2.94	85.24	71.94	71.94			81.38				133.30	133.30	133.30	133.30	133.30
	HERRAMIENTAS	% M.O.		861.89	676.66	676.66			490.88				1,086.40	1,086.40	1,086.40	1,086.40	1,086.40
		S/.	1,120.18	5.88	4.95	4.95			4.22				9.17	9.17	9.17	9.17	9.17
		S/.		48.89	39.66	39.66			33.78				73.34	73.34	73.34	73.34	73.34
		S/.		319.16	269.40	269.40			229.76				499.16	499.16	499.16	499.16	499.16
		S/.		936.38	792.04	792.04			876.49				1,487.63	1,487.63	1,487.63	1,487.63	1,487.63
		% M.O.		0.84	0.54	0.54			0.48				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		S/.		716.28	604.68	604.68			616.80				1,120.18	1,120.18	1,120.18	1,120.18	1,120.18
FASE 5	TOTAL FASE			14,220.82	12,003.07	12,003.07			10,236.61				22,239.88	22,239.88	22,239.88	22,239.88	22,239.88
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL																
	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	BLS		7.94					9.28		2.79		12.07	12.07	12.07	12.07	12.07
	ARENA FINA	M3	2.94	23.36					27.29		8.19		36.48	36.48	36.48	36.48	36.48
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3	28.00	1,299.80					54.25		18.28		70.53	70.53	70.53	70.53	70.53
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	14.26	306.52					1,619.08		486.76		1,974.86	1,974.86	1,974.86	1,974.86	1,974.86
	AGUA	UND	28.00	4,387.88					358.28		107.50		485.78	485.78	485.78	485.78	485.78
	MADERA ANDAMIAJE	PZA	8.00	7.14					5,106.61		1,631.83		6,837.34	6,837.34	6,837.34	6,837.34	6,837.34
	MADERA TORNILLO	GLB	2.94	199.92					8.35		2.50		10.85	10.85	10.85	10.85	10.85
	REGLA DE MADERA	BLS	3.30	100.87					233.89		70.11		303.80	303.80	303.80	303.80	303.80
	HERRAMIENTAS	% M.O.		808.92					117.90		35.37		153.27	153.27	153.27	153.27	153.27
		S/.	2,667.97	862.47					943.20		282.99		1,226.19	1,226.19	1,226.19	1,226.19	1,226.19
		S/.		1,712.46					860.93		204.27		865.11	865.11	865.11	865.11	865.11
		S/.		23.29					2,001.66		600.66		2,602.21	2,602.21	2,602.21	2,602.21	2,602.21
		S/.		66.48					27.23		8.17		35.40	35.40	35.40	35.40	35.40
		S/.		124.04					80.06		24.02		104.08	104.08	104.08	104.08	104.08
		S/.		409.32					144.96		43.50		188.46	188.46	188.46	188.46	188.46
		% M.O.		0.88					478.44		143.66		621.99	621.99	621.99	621.99	621.99
		S/.		1,703.08					0.77		0.23		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		S/.							1,990.89		697.26		2,687.97	2,687.97	2,687.97	2,687.97	2,687.97
FASE 6	TOTAL FASE			10,590.98					12,378.59		3,714.31		16,093.90	16,093.90	16,093.90	16,093.90	16,093.90

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMAND N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA			TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL																
	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	BLS		9.11					6.48		6.48		12.95	12.95		12.95	
	ARENA FINA	M3	2.84	28.80				19.04		19.04		38.09	38.09		38.09		38.09
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3	28.00	712.14				18.07		18.07		36.15	36.15		36.15		36.15
	AGUA	M3	14.25	2,303.56				506.06		506.06		1,012.12	1,012.12		1,012.12		1,012.12
	MADERA ANDAMIAJE	UND	8.00	60.78				122.82		122.82		245.65	245.65		245.65		245.65
	REGLA DE MADERA	PZA	2.84	1,744.84				1,760.22		1,760.22		3,600.46	3,600.46		3,600.46		3,600.46
	MADERA TORNILLO	GLB	3.30	230.77				4.82		4.82		9.64	9.64		9.64		9.64
	HERRAMIENTAS	% M.O.	2.84	348.47				38.58		38.58		77.18	77.18		77.18		77.18
		SI.		0.68				450.95		450.95		901.90	901.90		901.90		901.90
		SI.	2,195.38	1,444.71				1,325.79		1,325.79		2,861.58	2,861.58		2,861.58		2,861.58
		SI.		0.68				53.13		53.13		106.28	106.28		106.28		106.28
		SI.		0.68				175.34		175.34		350.67	350.67		350.67		350.67
		SI.		0.68				89.54		89.54		179.08	179.08		179.08		179.08
		SI.		0.68				283.24		283.24		528.49	528.49		528.49		528.49
		SI.		0.68				0.50		0.50		1.00	1.00		1.00		1.00
		SI.		0.68				1,097.68		1,097.68		2,195.38	2,195.38		2,195.38		2,195.38
FASE 7	TOTAL FASE			6,860.15				5,175.98		5,175.98		10,351.91	10,351.91		10,351.91		10,351.91
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18	BLS		3.74	1.08	1.58		3.92		2.02		7.52	7.52		7.52		7.52
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 6	M3	3.15	11.78	3.33	4.89		12.34		8.38		23.89	23.89		23.89		23.89
	PERNO DE ANCLAJE PARA URINARIO	M3	3.15	27.08	7.87	11.47		9.01		4.64		17.30	17.30		17.30		17.30
	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	M3	1.85	7.95	2.25	3.37		28.39		14.82		64.48	64.48		64.48		64.48
	PERNOS DE ANCLAJE AL PISO P/INODORO SKIN PACK	M3	2.84	20.83	6.84	8.74		8.34		4.29		18.00	18.00		18.00		18.00
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 80	UND	1.85	14.78	4.18	6.26		13.78		7.09		28.40	28.40		28.40		28.40
	ARENA FINA	GLB	2.40	339.78	98.17	143.89		7.35		3.79		14.12	14.12		14.12		14.12
	ARENA GRUESA	BLS	28.00	8.97	1.87	2.96		21.82		11.14		41.60	41.60		41.60		41.60
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	24.00	26.58	7.52	11.26		9.38		4.83		18.00	18.00		18.00		18.00
	INODORO RAPID JET FLUX	M3	38.00	2.53	0.72	1.07		16.48		7.97		29.70	29.70		29.70		29.70
	LAVATORIO MALIBU INC. GRIFERIA	M3	130.35	1,188.39	330.16	493.97		148.38		76.44		284.77	284.77		284.77		284.77
	URINARIO ACADEMY COLOR SIN ACCESORIOS	UND	81.00	201.33	66.99	86.27		368.12		183.46		883.48	883.48		883.48		883.48
	GRIFERIA P/DUCHA BRONCE PESADA CROMADA C/1 VALV	PZA	168.00	0.50	0.14	0.21		0.28		0.13		0.50	0.50		0.50		0.50
	DESAGUE PARA LAVADERO 1 1/2" X 8" CROMADO	GLB	26.00	12.43	3.52	5.28		7.31		3.77		14.03	14.03		14.03		14.03
	TUBO PROLONG. P/DESAGUE BRONCE/CROM 1 1/4"x5"C/	BLS	8.54	69.44	18.82	25.17		1.16		0.80		2.23	2.23		2.23		2.23
	TRAMPA P CROMADA PARA LAVATORIO 1 1/4"	M3	4.00	27.84	7.88	11.79		27.84		14.34		63.42	63.42		63.42		63.42
	TRAMPA P CROMADA PARA LAVADERO 1 1/2"	M3	4.00	3.48	0.98	1.47		2.85		1.37		5.09	5.09		5.09		5.09
	LAVATORIO OVALIN SONNET DE SOBREPONER BLANCO	UND	18.00	82.84	17.73	28.53		103.49		53.32		198.83	198.83		198.83		198.83
		SI.		8.98	1.97	2.95		9.38		4.83		18.00	18.00		18.00		18.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		1,222.54		629.79		2,348.30	2,348.30		2,348.30		2,348.30
		SI.		8.98	1.97	2.95		2.61		1.34		5.00	5.00		5.00		5.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		211.03		108.71		405.00	405.00		405.00		405.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		4.17		2.15		8.00	8.00		8.00		8.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		1,408.92		725.81		2,704.00	2,704.00		2,704.00		2,704.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		0.52		0.27		1.00	1.00		1.00		1.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		98.92		49.93		188.00	188.00		188.00		188.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		0.52		0.27		1.00	1.00		1.00		1.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		13.03		8.71		26.00	26.00		26.00		26.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		7.29		3.76		14.00	14.00		14.00		14.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		82.30		32.09		119.58	119.58		119.58		119.58
		SI.		8.98	1.97	2.95		7.29		3.76		14.00	14.00		14.00		14.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		119.78		61.70		229.88	229.88		229.88		229.88
		SI.		8.98	1.97	2.95		7.29		3.76		14.00	14.00		14.00		14.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		29.18		15.03		58.00	58.00		58.00		58.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		3.65		1.88		7.00	7.00		7.00		7.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		86.86		33.82		128.00	128.00		128.00		128.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		7.29		3.76		14.00	14.00		14.00		14.00
		SI.		8.98	1.97	2.95		701.80		361.43		1,346.62	1,346.62		1,346.62		1,346.62

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA			TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :				PAGINA N° :				
FASE	DESCRIPCION	UNO	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	JABONERA DE LOSA 15X15 CM P/EMPOTRAR	PZA	6.00	0.50	0.14	0.21				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.		2.98	0.84	1.28				3.13	1.81		6.00	6.00	6.00
	PAPELERA DE LOSA 15 X 15 CM	GLB	6.00	0.99	0.28	0.42				1.04	0.54		2.00	2.00	2.00
		SI.		5.97	1.89	2.63				6.26	3.22		12.00	12.00	12.00
	GRIFERIA PARA LAVADERO DE PARED BRONCE PESADA	BLS		0.50	0.14	0.21				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	342.00	170.01	46.12	72.00				178.20	91.60		342.00	342.00	342.00
	GRIFERIA PARA LAVATORIO CROMADA PESADA SIMPLE	M3		8.96	1.97	2.95				7.29	3.78		14.00	14.00	14.00
		SI.	344.86	2,400.10	879.37	1,016.48				2,816.66	1,296.94		4,826.04	4,826.04	4,826.04
	LLAVE PARA LAVADERO AGUA FRIA MODELO FASS	M3		2.49	0.70	1.05				2.81	1.34		5.00	5.00	5.00
		SI.	39.00	96.94	27.44	41.08				101.80	62.34		198.00	198.00	198.00
	LLAVE PARA LAVADERO PICO DE GANSO	M3		0.50	0.14	0.21				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	195.00	96.94	27.44	41.08				101.80	62.34		198.00	198.00	198.00
	CAJA METALICA PARA GABINET CONTRA INCENDIO DE 10	UND		1.99	0.56	0.84				2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.	480.00	894.81	263.29	378.98				937.69	463.16		1,600.00	1,600.00	1,600.00
	ASFALTO RC-250	PZA		2.91	0.82	1.23				3.05	1.57		5.85	5.85	5.85
		SI.	37.40	106.60	30.60	46.08				114.04	66.78		216.68	216.68	216.68
	LADRILLO K.K. 18 HUECOS TIPO IV	GLB		0.28	0.07	0.11				0.27	0.14		0.52	0.52	0.52
		SI.	328.60	64.94	24.04	35.97				89.03	46.67		170.67	170.67	170.67
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS		24.35	8.89	10.31				25.52	13.15		48.98	48.98	48.98
		SI.	14.26	348.96	96.21	148.94				383.88	187.34		897.94	897.94	897.94
	CERAMICA VITRIFICADA 30X30 CM	M3		0.98	0.27	0.41				1.01	0.52		1.93	1.93	1.93
		SI.	17.00	16.33	4.82	6.91				17.11	6.62		32.64	32.64	32.64
	PERFIL DE PVC RIGIDO REDONDEADO 8 MM	M3		4.57	1.29	1.94				4.79	2.47		9.20	9.20	9.20
		SI.	2.08	9.42	2.87	3.99				9.67	6.09		18.96	18.96	18.96
	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA 30 X 30 CM	M3		2.98	0.84	1.28				3.13	1.81		8.00	8.00	8.00
		SI.	37.00	110.38	31.24	46.74				116.67	69.69		222.00	222.00	222.00
	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA 20 X 20 CM	UND		0.99	0.28	0.42				1.04	0.54		2.00	2.00	2.00
		SI.	23.00	22.67	6.47	9.68				23.97	12.38		46.00	46.00	46.00
	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA 35 X 35 CM	PZA		1.99	0.58	0.84				2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.	46.00	89.46	26.33	37.90				93.79	48.32		160.00	160.00	160.00
	SOLDADURA CELLOCORD	GLB		54.44	15.41	23.08				57.08	29.39		109.51	109.51	109.51
		SI.	8.80	482.73	130.98	196.97				486.01	249.66		930.64	930.64	930.64
	PORCELANA	BLS		0.23	0.07	0.10				0.24	0.13		0.47	0.47	0.47
		SI.	4.80	1.07	0.30	0.48				1.12	0.68		2.16	2.16	2.16
	ANILLO DE CERA SWAN WAX	M3		8.95	2.53	3.79				9.38	4.83		18.00	18.00	18.00
		SI.	2.80	26.08	7.09	10.81				26.28	13.63		60.40	60.40	60.40
	ASIENTO W.C. PLASTICO	M3		8.95	2.53	3.79				9.38	4.83		18.00	18.00	18.00
		SI.	64.60	677.16	163.37	244.43				604.94	311.64		1,161.00	1,161.00	1,161.00
	ELECTROBOMBA Q=15.77lps - HDT=85.87m	M3		0.50	0.14	0.21				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	30,638.20	16,160.08	4,296.67	6,426.62				16,910.87	8,196.61		30,638.20	30,638.20	30,638.20
	LAVADERO AC. INOX. UNA POZA, INC. GRIFEIRA	UND		0.50	0.14	0.21				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	366.00	161.46	51.38	76.64				190.16	97.97		366.00	366.00	366.00
	PEGAMENTO PARA PVC	PZA		5.45	1.54	2.31				5.72	2.95		10.97	10.97	10.97
		SI.	98.84	627.12	149.21	223.24				662.49	284.62		1,060.34	1,060.34	1,060.34
	CINTA TEFLON	GLB		26.00	7.92	11.88				29.35	15.12		56.32	56.32	56.32
		SI.	1.20	33.80	9.61	14.23				36.21	16.14		67.66	67.66	67.66
	TUBO ABASTO ACERO INOX. TRENZADO 1/2"x1/2"x40 CM	BLS		9.94	2.81	4.21				10.42	5.37		20.00	20.00	20.00
		SI.	6.84	64.91	24.03	35.98				69.00	46.66		170.60	170.60	170.60
	FLUXOMETRO BRONCE PESADO CROMADO TIPO HELVE	M3		8.95	2.53	3.79				9.38	4.83		18.00	18.00	18.00
		SI.	364.64	3,172.47	896.00	1,343.68				3,326.19	1,712.98		6,361.72	6,361.72	6,361.72
	FLUXOMETRO BRONCE PESADO CROMADO TIPO HELVE	M3		3.98	1.13	1.88				4.17	2.15		8.00	8.00	8.00
		SI.	364.64	1,409.98	399.11	597.13				1,477.66	761.32		2,636.32	2,636.32	2,636.32
	UÑAS DE FIERRO CON TORNILLO, PARA COLGAR URINAF	M3		3.98	1.13	1.88				4.17	2.15		8.00	8.00	8.00
		SI.	3.30	13.12	3.71	5.66				13.76	7.09		26.40	26.40	26.40
	MANOMETRO 2 1/2"	UND		0.50	0.14	0.21				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	45.00	22.37	6.33	9.47				23.46	12.08		45.00	45.00	45.00
	EXTINGUIDOR	PZA		1.99	0.58	0.84				2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.	1,000.00	1,966.47	662.86	842.12				2,064.20	1,073.66		4,000.00	4,000.00	4,000.00
	MEDIDOR DE AGUA Ø 3"	GLB		0.50	0.14	0.21				0.52	0.27		1.00	1.00	1.00
		SI.	160.00	79.64	22.61	33.68				83.37	42.96		160.00	160.00	160.00
	HACHA	BLS		1.99	0.58	0.84				2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.	18.00	36.79	10.13	16.18				37.62	19.33		72.00	72.00	72.00
	MARTILLO	M3		1.99	0.58	0.84				2.08	1.07		4.00	4.00	4.00
		SI.	12.60	24.66	7.04	10.63				26.06	13.42		60.00	60.00	60.00

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSUCTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMAÑO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				SI.	PREV.		REAL	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR
	YUTE DE 1.20 M X 200MTS	M3	506.00	0.24	0.07	0.10				0.28	0.13		0.49	0.49	0.49
		SI.		123.66	34.98	62.33			129.61	66.72		246.68	246.68	246.68	
	AGUA	M3	8.00	0.35	0.10	0.15			0.37	0.19		0.71	0.71	0.71	
		SI.		2.83	0.80	1.20			2.97	1.63		6.70	6.70	6.70	
	MADERA ANDAMIAJE	UND	2.94	0.53	0.15	0.22			0.58	0.29		1.07	1.07	1.07	
		SI.		1.68	0.44	0.68			1.83	0.84		3.14	3.14	3.14	
	MADERA TORNILLO	PZA	2.94	20.71	5.88	8.77			21.70	11.18		41.85	41.85	41.85	
		SI.		80.87	17.23	26.76			83.80	32.67		122.46	122.46	122.46	
	REGLA DE MADERA	GLB	3.30	0.13	0.04	0.08			0.14	0.07		0.28	0.28	0.28	
		SI.		0.43	0.12	0.18			0.46	0.23		0.87	0.87	0.87	
	MANGUERA DE LONA 1 1/2" x 30 mts	BLS	480.00	1.99	0.58	0.84			2.08	1.07		4.00	4.00	4.00	
		SI.		914.70	268.91	387.38			966.73	493.89		1,840.00	1,840.00	1,840.00	
	Tanque Hidroneumatico 385 gal. PA. 50 psi PP. 70 psi	M3	2,860.00	0.50	0.14	0.21			0.52	0.27		1.00	1.00	1.00	
		SI.		1,421.78	402.44	602.12			1,490.20	787.88		2,860.00	2,860.00	2,860.00	
	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=4.88lps HDT=39.71m	M3	7,400.00	0.99	0.28	0.42			1.04	0.54		2.00	2.00	2.00	
		SI.		7,367.34	2,082.67	3,116.86			7,711.63	3,972.81		14,800.00	14,800.00	14,800.00	
	ELECTROBOMBA JOCKEY Q=0.79lps - HDT=70.87m	M3	5,400.00	0.50	0.14	0.21			0.52	0.27		1.00	1.00	1.00	
		SI.		2,684.44	768.88	1,138.67			2,813.87	1,449.47		5,400.00	5,400.00	5,400.00	
	PINTURA ESMALTE	UND	30.73	0.81	0.17	0.28			0.84	0.33		1.23	1.23	1.23	
		SI.		18.84	6.33	7.98			19.76	10.18		37.91	37.91	37.91	
	PLANCHA DE FIERRO DE 1/8". 1.22 M X 2.40 M	PZA	198.20	0.17	0.05	0.07			0.18	0.09		0.35	0.35	0.35	
		SI.		34.49	9.76	14.80			38.16	18.82		89.37	89.37	89.37	
	TEE SCH - 40. 2 1/2"	GLB	18.47	1.99	0.58	0.84			2.08	1.07		4.00	4.00	4.00	
		SI.		32.76	9.27	13.67			34.33	17.68		66.88	66.88	66.88	
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 4" X 8M C/R	BLS	280.10	0.04	0.01	0.02			0.04	0.02		0.08	0.08	0.08	
		SI.		11.14	3.16	4.72			11.88	8.01		22.41	22.41	22.41	
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 4" X 8M	M3	271.36	0.02	0.01	0.01			0.03	0.01		0.05	0.05	0.05	
		SI.		8.74	1.91	2.88			7.07	3.84		13.67	13.67	13.67	
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 3" X 8M	M3	44.78	0.05	0.01	0.02			0.05	0.03		0.10	0.10	0.10	
		SI.		2.23	0.83	0.94			2.33	1.20		4.48	4.48	4.48	
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2" X 8M	M3	42.00	0.02	0.01	0.01			0.03	0.01		0.05	0.05	0.05	
		SI.		1.04	0.30	0.44			1.09	0.66		2.10	2.10	2.10	
	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE 2 1/2"	UND	180.23	0.34	0.10	0.14			0.38	0.18		0.88	0.88	0.88	
		SI.		81.16	17.31	26.90			84.09	33.02		123.01	123.01	123.01	
	TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40, 4"	PZA	409.89	11.84	3.35	5.01			12.41	8.39		23.82	23.82	23.82	
		SI.		4,860.77	1,373.08	2,064.32			6,084.29	2,819.18		9,767.79	9,767.79	9,767.79	
	CODO SCH - 40. 2 1/2" X 90°	GLB	8.78	1.99	0.58	0.84			2.08	1.07		4.00	4.00	4.00	
		SI.		13.48	3.82	5.71			14.13	7.28		27.12	27.12	27.12	
	CODO SCH - 40. 4" X 90°	BLS	18.73	1.49	0.42	0.83			1.58	0.81		3.00	3.00	3.00	
		SI.		24.96	7.08	10.67			28.16	13.47		50.19	50.19	50.19	
	REDUCCION SCH - 40. 4" - 2 1/2"	M3	11.79	1.99	0.58	0.84			2.08	1.07		4.00	4.00	4.00	
		SI.		23.44	6.84	9.93			24.67	12.86		47.18	47.18	47.18	
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ISO-I DE 1/2" X 90°	M3	0.86	10.94	3.10	4.83			11.48	5.91		22.00	22.00	22.00	
		SI.		9.82	2.72	4.08			10.09	6.20		19.38	19.38	19.38	
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ISO-I DE 1" X 90°	M3	2.67	3.98	1.13	1.88			4.17	2.15		8.00	8.00	8.00	
		SI.		10.22	2.89	4.33			10.71	6.62		20.88	20.88	20.88	
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ISO-I DE 1 1/4" X 90°	UND	6.64	8.95	2.53	3.79			9.38	4.83		18.00	18.00	18.00	
		SI.		49.67	14.03	20.99			61.98	26.77		99.72	99.72	99.72	
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO ISO-I DE 4" X 90° C/R	PZA	16.60	0.50	0.14	0.21			0.52	0.27		1.00	1.00	1.00	
		SI.		7.71	2.16	3.26			8.08	4.18		16.60	16.60	16.60	
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"	GLB	3.43	13.92	3.94	5.89			14.59	7.52		28.00	28.00	28.00	
		SI.		47.74	13.61	20.22			60.04	26.78		98.04	98.04	98.04	
	UNION DRESSER Ø 4"	BLS	76.00	0.99	0.28	0.42			1.04	0.54		2.00	2.00	2.00	
		SI.		74.67	21.11	31.66			78.16	40.28		160.00	160.00	160.00	
	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	M3	1.16	13.92	3.94	5.89			14.59	7.52		28.00	28.00	28.00	
		SI.		16.01	4.63	6.78			16.78	8.84		32.20	32.20	32.20	
	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 2 1/2"	M3	6.06	3.98	1.13	1.68			4.17	2.15		8.00	8.00	8.00	
		SI.		20.08	6.88	8.61			21.06	10.84		40.40	40.40	40.40	
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" X 8 M	M3	62.00	0.02	0.01	0.01			0.03	0.01		0.05	0.05	0.05	
		SI.		1.29	0.37	0.66			1.36	0.70		2.80	2.80	2.80	
	NIPLE DE FIERRO DE 2 1/2" X 8" SCH 40	UND	18.00	3.98	1.13	1.68			4.17	2.15		8.00	8.00	8.00	
		SI.		83.63	18.01	26.96			86.89	34.36		128.00	128.00	128.00	
	NIPLE DE FIERRO DE 1 1/2" X 8" SCH 40	PZA	10.20	3.98	1.13	1.68			4.17	2.15		8.00	8.00	8.00	
		SI.		40.68	11.46	17.18			42.62	21.90		81.60	81.60	81.60	

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSTRUCTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :								
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA					
				S/.	PREV.		REAL	May-07	Jun-07	Jul-07	Ag-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZ ADO2"	GLB		3.98	1.13	1.88					4.17	2.15			8.00	8.00	8.00
	UNION UNI VERSADE FIERRO GALVANI ZADO 1/2"	S/.	17.86	70.19	19.67	29.73					73.67	37.90			141.20	141.20	141.20
	NIPLE DE FIERRO GALVANIZ ADODE 1 1/2" X 2"	BLS		5.97	1.89	2.53					8.25	3.22			12.00	12.00	12.00
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 1/2" X 5M	S/.	9.20	64.88	16.63	23.24					67.82	29.83			110.40	110.40	110.40
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 1" X 5M	M3		5.97	1.89	2.53					8.25	3.22			12.00	12.00	12.00
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 1 1/4" X 5M	S/.	3.76	22.37	8.33	9.47					23.46	12.08			46.00	46.00	46.00
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 1 1/2" X 5M	M3		8.43	2.39	3.57					8.83	4.55			16.95	16.95	16.95
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	9.73	82.00	23.21	34.73					86.96	44.28			184.98	184.98	184.98
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2 1/2" X 5M	M3		2.88	0.78	1.13					2.81	1.45			5.39	5.39	5.39
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2 1/2" X 5M	S/.	15.31	40.99	11.80	17.38					42.97	22.13			82.48	82.48	82.48
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	UND		7.99	2.28	3.38					8.38	4.32			18.08	18.08	18.08
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	21.87	174.79	49.48	74.02					183.20	94.38			361.80	361.80	361.80
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	PZA		8.34	2.38	3.53					8.74	4.50			16.77	16.77	16.77
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	28.40	238.74	87.01	100.28					248.14	127.83			478.23	478.23	478.23
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	GLB		6.31	1.79	2.87					8.61	3.41			12.89	12.89	12.89
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	44.32	279.80	79.14	116.41					293.08	160.97			582.43	582.43	582.43
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	BLS		3.94	1.12	1.87					4.13	2.13			7.93	7.93	7.93
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	66.11	268.69	72.83	108.87					286.94	138.66			518.18	518.18	518.18
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		2.82	0.80	1.19					2.95	1.52			5.87	5.87	5.87
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	0.78	2.20	0.82	0.93					2.30	1.19			4.42	4.42	4.42
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		0.88	0.19	0.28					0.89	0.35			1.32	1.32	1.32
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	1.49	0.98	0.28	0.41					1.02	0.53			1.97	1.97	1.97
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		3.35	0.95	1.42					3.51	1.81			6.74	6.74	6.74
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	4.62	16.14	4.29	6.41					16.87	8.16			30.48	30.48	30.48
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	UND		7.94	2.25	3.38					8.32	4.29			15.97	15.97	15.97
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	6.23	41.82	11.78	17.68					43.62	22.42			83.62	83.62	83.62
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	PZA		8.01	1.70	2.54					8.30	3.24			12.09	12.09	12.09
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	10.37	82.30	17.84	28.39					86.30	33.84			126.33	126.33	126.33
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	GLB		3.75	1.08	1.59					3.93	2.03			7.55	7.55	7.55
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	18.38	81.48	17.40	28.04					84.44	33.20			123.87	123.87	123.87
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	BLS		29.05	8.22	12.30					30.45	15.89			58.44	58.44	58.44
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	2.69	76.24	21.30	31.88					78.86	40.82			161.36	161.36	161.36
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		23.87	8.70	10.03					24.81	12.78			47.82	47.82	47.82
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	6.82	181.46	46.70	68.37					189.22	87.17			324.77	324.77	324.77
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		19.11	5.41	8.09					20.03	10.32			38.44	38.44	38.44
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	7.02	134.13	37.97	68.80					140.69	72.42			289.81	289.81	289.81
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		9.52	2.70	4.03					9.98	5.14			19.18	19.18	19.18
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	4.37	41.82	11.78	17.83					43.83	22.47			83.73	83.73	83.73
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	UND		20.23	5.73	8.57					21.20	10.92			40.89	40.89	40.89
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	14.13	286.84	80.91	121.06					289.80	164.34			574.99	574.99	574.99
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	PZA		3.44	0.97	1.48					3.81	1.88			8.93	8.93	8.93
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	16.02	61.71	14.64	21.90					64.20	27.92			104.01	104.01	104.01
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	GLB		10.94	3.10	4.83					11.48	5.91			22.00	22.00	22.00
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	4.32	47.26	13.37	20.01					49.62	26.61			96.04	96.04	96.04
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	BLS		11.58	3.27	4.89					12.11	6.24			23.25	23.25	23.25
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	16.44	190.01	63.79	80.47					199.16	102.80			382.23	382.23	382.23
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		10.96	3.10	4.64					11.49	5.92			22.05	22.05	22.05
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	6.94	98.00	27.74	41.60					102.71	62.91			197.13	197.13	197.13
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		5.02	1.42	2.13					5.28	2.71			10.10	10.10	10.10
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	6.82	34.24	9.69	14.60					36.89	18.49			88.88	88.88	88.88
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		8.79	1.92	2.87					7.11	3.88			13.65	13.65	13.65
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	14.27	96.83	27.41	41.01					101.49	62.28			194.79	194.79	194.79
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	UND		3.85	1.03	1.55					3.83	1.97			7.35	7.35	7.35
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	14.28	62.18	14.77	22.10					64.69	26.10			104.96	104.96	104.96
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	PZA		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	64.91	27.30	7.73	11.66					28.61	14.74			64.91	64.91	64.91
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	GLB		64.36	18.22	27.28					67.48	34.75			129.46	129.46	129.46
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	11.41	734.31	207.86	310.98					769.66	396.49			1,477.14	1,477.14	1,477.14
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	BLS		15.48	4.38	6.58					16.23	8.36			31.14	31.14	31.14
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	31.78	492.00	139.27	208.38					516.69	266.88			989.71	989.71	989.71
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		13.06	3.70	5.53					13.89	7.05			26.27	26.27	26.27
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	124.26	1,622.81	469.36	687.28					1,700.93	876.24			3,264.43	3,264.43	3,264.43
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	M3		19.88	5.63	8.42					20.84	10.74			40.00	40.00	40.00
	TUBERIA PVC C-10SAP ROSCA 2" X 5M	S/.	4.66	97.04	27.47	41.10					101.71	62.40			196.20	196.20	196.20

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° :						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07								
			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :										
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA							
				SI.	PREV.		REAL	May-07	Jun-07	Jul-07	Ag-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL			
	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø 4", DE 2 1/2" X 2 1/2"	BLS		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27							
	VALVULA DE PIE CON REJILLA Ø 3" C/CANASTILLA	M3	582.04	279.40	79.09	118.33					292.86	160.88			582.04	582.04	582.04		
	PLATO VORTEX 60x60x3/16"	M3		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00		
	VALVULA OSY Ø 4"	M3	90.10	44.79	12.88	18.97					48.95	24.18			90.10	90.10	90.10		
	VALVULA OSY Ø 3"	M3		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00		
	VALVULA FLOTADORA Ø 1 1/2"	UND	380.00	188.90	53.47	80.00					198.00	102.00			380.00	380.00	380.00		
	VALVULA DE ALIVIO Ø 3"	PZA		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00		
	REGISTRO DE BRONCE 4"	M3	160.00	89.48	25.33	37.90					93.79	48.32			160.00	160.00	160.00		
	REGISTRO DE BRONCE 2"	M3		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00		
	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	150.00	1.49	0.42	0.63					1.58	0.81			3.00	3.00	3.00		
	VALVULA ESFERICA 1/2"	M3		0.99	0.28	0.42					1.04	0.54			2.00	2.00	2.00		
	VALVULA ESFERICA 1 1/2"	UND		2.98	0.84	1.28					3.13	1.81			8.00	8.00	8.00		
	VALVULA DE COMPUERTA F.G. DE Ø 3"	PZA	87.88	281.48	74.01	110.73					274.06	141.18			526.98	526.98	526.98		
	VALVULA ESFERICA 2"	GLB		1.99	0.58	0.84					1.58	0.81			3.00	3.00	3.00		
	VALVULA ARGULAR 1/2"	BLS	128.94	268.39	72.87	108.88					248.48	128.97			473.04	473.04	473.04		
	VALVULA ANGULAR Ø 1 1/2"	M3		1.99	0.56	0.84					2.08	1.07			4.00	4.00	4.00		
	MATERIAL	M3		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00		
	HERRAMIENTAS	% M.O.		0.50	0.14	0.21					0.52	0.27			1.00	1.00	1.00		
		SI.	1,828.82	808.82	228.89	342.46					847.66	438.82			1,828.82	1,828.82	1,828.82		
FASE 8	TOTAL FASE			62,398.08	17,861.82	28,424.94					65,389.89	33,680.85			125,515.88	125,515.88	125,515.88		
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS																		
	POSTE DE FIERRO Ø 4" H=5.5M INC. 2 FAROLAS	UND		1.93	1.44	1.44					3.19	1.37			6.00	8.00	8.00		
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	UND	389.00	749.97	680.81	680.81					1,241.24	531.98			2,334.00	2,334.00	2,334.00		
	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 35 mm2	UND	22.00	3.21	2.40	2.40					5.32	2.28			10.00	10.00	10.00		
	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 50 MM2	UND	16.44	208.82	168.16	168.16					117.00	60.14			220.00	220.00	220.00		
	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 10 MM2	UND	0.90	3.88	2.88	2.88					22.38	9.59			42.09	42.09	42.09		
	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 4 MM2	UND	4.43	5.94	4.44	4.44					8.38	2.74			12.00	12.00	12.00		
	CONECTOR PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	UND	2.03	28.31	19.87	19.87					5.74	2.48			10.80	10.80	10.80		
	ALAMBRE TW 4 MM2	UND	7.20	184.40	145.37	145.37					9.83	4.21			18.48	18.48	18.48		
	CABLE TW 35 MM2	UND	1.80	394.83	296.10	296.10					43.54	18.88			81.87	81.87	81.87		
	CABLE TW 35 MM2	UND	17.28	2.57	1.92	1.92					321.74	137.89			605.00	605.00	605.00		
	CABLE TW 2.5 MM2	UND	1.42	18.61	13.84	13.84					863.14	279.92			1,228.15	1,228.15	1,228.15		
	CABLE TW 4 MM2	UND	2.18	43.38	32.44	32.44					4.25	1.82			8.00	8.00	8.00		
		UND		78.08	68.39	68.39					30.83	13.13			67.80	67.80	67.80		
		UND		4.99	3.73	3.73					71.79	30.77			135.00	135.00	135.00		
		UND		88.29	84.62	84.62					129.23	66.38			243.00	243.00	243.00		
		UND		785.47	572.40	572.40					8.28	3.54			15.54	15.54	15.54		
		UND		1,088.97	812.81	812.81					142.81	81.20			288.63	288.63	288.63		
		UND		2,314.36	1,730.62	1,730.62					1,288.90	542.98			2,382.25	2,382.25	2,382.25		
		UND		4,999.02	3,738.13	3,738.13					1,798.99	771.00			3,382.80	3,382.80	3,382.80		
		UND									3,830.39	1,641.60			7,202.61	7,202.61	7,202.61		
		UND									8,273.66	3,646.66			16,567.63	16,567.63	16,567.63		

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA			T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07			
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :			PAGINAN° :					
FARE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	CABLE TW 18 MM2	UND		28.84	20.07	20.07					44.42	19.04	83.53	83.53	83.53
		SI.	6.17	219.28	183.97	183.97					382.92	168.64	882.42	882.42	882.42
	CABLE TW 10 MM2	GLB		99.50	74.40	74.40					184.67	70.57	309.85	309.85	309.85
		SI.	5.20	617.38	368.88	368.88					868.29	388.98	1,810.16	1,810.16	1,810.16
	CABLE TW 8 MM2	GLB		18.07	13.51	13.51					29.90	12.82	58.23	58.23	58.23
		SI.	3.23	68.38	43.84	43.84					98.68	41.39	181.81	181.81	181.81
	CABLE TW 50 MM2	GLB		8.75	5.05	5.05					11.17	4.79	21.00	21.00	21.00
		SI.	20.84	140.82	106.16	106.16					232.74	99.76	437.84	437.84	437.84
	CABLE THW 2.5 MM2	GLB		14.48	10.81	10.81					23.93	10.28	45.00	45.00	45.00
		SI.	0.80	8.88	6.49	6.49					14.38	6.16	27.00	27.00	27.00
	CABLE THW 4.0 MM2	GLB		527.15	394.19	394.19					872.48	373.91	1,840.58	1,840.58	1,840.58
		SI.	2.19	1,164.46	883.27	883.27					1,910.88	818.88	3,692.82	3,692.82	3,692.82
	CABLE THW 10 MM2	GLB		209.43	156.81	156.81					348.82	148.55	851.79	851.79	851.79
		SI.	5.27	1,103.72	826.33	826.33					1,828.71	782.88	3,434.92	3,434.92	3,434.92
	CABLE THW 16 MM2	GLB		30.08	22.48	22.48					49.75	21.32	93.58	93.58	93.58
		SI.	8.30	249.61	188.68	188.68					412.98	178.98	778.61	778.61	778.61
	CABLE THW 50 MM2	UND		78.88	57.34	57.34					128.92	54.39	238.85	238.85	238.85
		SI.	24.39	1,870.32	1,398.67	1,398.67					3,098.47	1,328.83	6,820.87	6,820.87	6,820.87
	CABLE THW 35 MM2	UND		81.74	48.17	48.17					102.19	43.79	192.15	192.15	192.15
		SI.	17.73	1,094.89	818.68	818.68					1,811.77	778.47	3,408.82	3,408.82	3,408.82
	CABLE THW 185 MM2	GLB		19.28	14.42	14.42					31.91	13.88	80.00	80.00	80.00
		SI.	91.64	1,784.83	1,319.89	1,319.89					2,920.89	1,281.81	5,492.40	5,492.40	5,492.40
	CABLE UTP CAT 5 - 4 PARES	GLB		27.15	20.30	20.30					44.94	19.28	84.50	84.50	84.50
		SI.	0.79	21.46	16.04	16.04					36.60	16.21	88.78	88.78	88.78
	CABLE NYY 8 MM2.	GLB		111.81	83.48	83.48					184.72	79.18	347.34	347.34	347.34
		SI.	3.97	443.08	331.33	331.33					733.33	314.28	1,378.94	1,378.94	1,378.94
	CABLE UTP 22	GLB		273.29	204.38	204.38					452.30	193.84	850.50	850.50	850.50
		SI.	1.80	491.91	387.84	387.84					814.14	348.92	1,630.90	1,630.90	1,630.90
	CABLE UTP CATEGORIA 8	GLB		508.98	380.80	380.80					842.38	381.02	1,584.00	1,584.00	1,584.00
		SI.	3.23	1,843.99	1,229.33	1,229.33					2,720.89	1,188.10	5,118.32	5,118.32	5,118.32
	DOSIS QUIMICA THOR-GEL	GLB		1.29	0.98	0.98					2.13	0.91	4.00	4.00	4.00
		SI.	87.83	87.18	66.19	66.19					144.29	81.84	271.32	271.32	271.32
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 12 POLOS	GLB		4.82	3.80	3.80					7.98	3.42	15.00	15.00	15.00
		SI.	886.46	3,303.78	2,470.48	2,470.48					5,487.90	2,343.39	10,281.76	10,281.76	10,281.76
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 18 POLOS	GLB		4.82	3.80	3.80					7.98	3.42	15.00	15.00	15.00
		SI.	802.60	3,887.92	2,892.33	2,892.33					8,401.82	2,743.66	12,037.60	12,037.60	12,037.60
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 48 POLOS	UND		1.81	1.20	1.20					2.88	1.14	5.00	5.00	5.00
		SI.	1,208.13	1,937.79	1,449.02	1,449.02					3,207.14	1,374.49	6,030.86	6,030.86	6,030.86
	TABLERO DE CONMUTACION	UND		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23	1.00	1.00	1.00
		SI.	860.00	208.88	168.18	168.18					346.87	148.16	660.00	660.00	660.00
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 30 POLOS	UND		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23	1.00	1.00	1.00
		SI.	960.86	308.63	228.47	228.47					606.87	218.71	960.86	960.86	960.86
	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 24 POLOS	UND		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23	1.00	1.00	1.00
		SI.	866.46	274.88	206.64	206.64					464.93	194.97	666.46	666.46	666.46
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 250x250x100MM	UND		2.57	1.92	1.92					4.25	1.82	8.00	8.00	8.00
		SI.	17.66	46.11	33.73	33.73					74.87	32.00	140.40	140.40	140.40
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 150x150x75MM	UND		3.53	2.64	2.64					5.65	2.51	11.00	11.00	11.00
		SI.	16.26	63.90	40.31	40.31					89.21	38.23	187.76	187.76	187.76
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 100x55x50MM	UND		25.71	19.22	19.22					42.54	18.23	80.00	80.00	80.00
		SI.	3.82	98.20	73.43	73.43					182.82	89.86	306.80	306.80	306.80
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 100x100x40MM	UND		1.29	0.98	0.98					2.13	0.91	4.00	4.00	4.00
		SI.	10.60	13.60	10.09	10.09					22.34	9.87	42.00	42.00	42.00
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 450x450x100MM	UND		1.93	1.44	1.44					3.19	1.37	8.00	8.00	8.00
		SI.	29.36	66.66	42.31	42.31					93.86	40.14	178.10	178.10	178.10
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 500x500x100MM	UND		1.93	1.44	1.44					3.19	1.37	8.00	8.00	8.00
		SI.	88.60	132.08	98.76	98.76					218.67	93.87	411.00	411.00	411.00
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 400x400x150MM	UND		0.84	0.48	0.48					1.08	0.48	2.00	2.00	2.00
		SI.	80.00	38.68	28.83	28.83					83.82	27.36	120.00	120.00	120.00
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 150x150x100MM	UND		1.29	0.98	0.98					2.13	0.91	4.00	4.00	4.00
		SI.	18.80	21.69	16.16	16.16					35.74	16.32	67.20	67.20	67.20
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 300x300x100MM	GLB		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23	1.00	1.00	1.00
		SI.	18.60	6.94	4.46	4.46					9.84	4.22	18.60	18.60	18.60
	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA 350x350x100MM	GLB		0.32	0.24	0.24					0.53	0.23	1.00	1.00	1.00
		SI.	20.60	8.69	4.93	4.93					10.90	4.87	20.60	20.60	20.60

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA			MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :					
			TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :								
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	CAJA CONCRETO C/TAPA P/POZO DE TIERRA	GLB	28.00	1.29	0.98	0.98							4.00	4.00	4.00
	BENTONITA	SI.		36.99	28.91	28.91				2.13	0.91		112.00	112.00	112.00
				38.58	28.83	28.83				69.68	28.53		120.00	120.00	120.00
		SI.	1.20	48.27	34.80	34.80				83.82	27.35		144.00	144.00	144.00
	CINTA AISLANTE	UND		15.29	11.44	11.44				78.58	32.82		47.80	47.80	47.80
		SI.	2.30	36.18	28.31	28.31				25.31	10.85		109.48	109.48	109.48
	CINTA SEÑALIZADORA	UND		0.08	0.05	0.05				58.22	24.96		0.19	0.19	0.19
		SI.	280.00	17.27	12.92	12.92				0.10	0.04		63.78	63.78	63.78
	PEGAMENTO PARA PVC	GLB		2.92	2.18	2.18				4.83	2.07		9.08	9.08	9.08
		SI.	98.84	281.81	210.73	210.73				488.40	199.89		877.02	877.02	877.02
	DUCTO DE CONCRETO DE 02 VIAS	GLB		2.95	2.21	2.21				4.88	2.09		9.18	9.18	9.18
		SI.	12.80	38.87	27.87	27.87				81.02	28.16		114.76	114.76	114.76
	VARILLA DE COBRE 1" x 2.40 M	GLB		0.32	0.24	0.24				0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		SI.	86.00	27.31	20.42	20.42				46.20	19.37		86.00	86.00	86.00
	VARILLA DE COBRE 1/2" x 2.40 M	GLB		0.98	0.72	0.72				1.80	0.88		3.00	3.00	3.00
		SI.	86.00	81.94	81.27	81.27				136.81	68.12		266.00	266.00	266.00
	CANAleta PVC 21 X 12 MM	GLB		54.30	40.81	40.81				89.88	38.52		189.00	189.00	189.00
		SI.	16.00	814.66	809.10	809.10				1,348.13	577.77		2,636.00	2,636.00	2,636.00
	ACCESORIOS P/CANAleta DE PVC	GLB		0.32	0.24	0.24				0.53	0.23		1.00	1.00	1.00
		SI.	1.00	0.32	0.24	0.24				0.63	0.23		1.00	1.00	1.00
	TUBO PVC SAP E/C PARA INST. ELECT. 20 MM X 3M	GLB		27.83	20.81	20.81				48.05	19.74		88.80	88.80	88.80
		SI.	5.70	168.81	118.81	118.81				282.61	112.60		493.82	493.82	493.82
	TUBO PVC SAP E/C PARA INST. ELECT. 85 MM X 3M	GLB		15.05	11.25	11.25				24.90	10.87		48.83	48.83	48.83
		SI.	38.46	648.48	410.14	410.14				907.77	389.04		1,708.98	1,708.98	1,708.98
	TUBO PVC SAP E/C PARA INST. ELECT. 100 MM X 3M	UND		1.12	0.84	0.84				1.88	0.80		3.50	3.50	3.50
		SI.	86.00	96.69	71.48	71.48				168.21	87.81		297.60	297.60	297.60
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 20 MM X 3M	UND		800.41	448.97	448.97				993.72	425.88		1,888.57	1,888.57	1,888.57
		SI.	6.66	3,338.31	2,498.30	2,498.30				6,626.08	2,387.89		10,389.28	10,389.28	10,389.28
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 25 MM X 3M	UND		11.83	8.85	8.85				19.58	8.39		38.82	38.82	38.82
		SI.	8.60	78.90	67.61	67.61				127.28	84.58		239.33	239.33	239.33
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 15 MM X 3M	UND		30.85	23.07	23.07				51.05	21.88		98.00	98.00	98.00
		SI.	3.89	119.99	89.73	89.73				198.80	88.11		373.44	373.44	373.44
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 50 MM X 3M	UND		8.75	5.05	5.05				11.17	4.79		21.00	21.00	21.00
		SI.	21.81	147.17	110.08	110.08				243.87	104.39		468.01	468.01	468.01
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 35 MM X 3M	UND		38.22	27.09	27.09				59.95	25.89		112.74	112.74	112.74
		SI.	11.16	403.90	302.03	302.03				888.48	288.49		1,287.00	1,287.00	1,287.00
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 40 MM X 3M	UND		44.30	33.13	33.13				73.33	31.43		137.88	137.88	137.88
		SI.	14.30	833.88	473.78	473.78				1,048.67	449.39		1,971.72	1,971.72	1,971.72
	TUBO PVC - P PARA INST. ELECT. 80 MM X 3M	UND		8.09	4.55	4.55				10.08	4.32		18.95	18.95	18.95
		SI.	80.26	388.91	274.37	274.37				807.28	280.28		1,141.89	1,141.89	1,141.89
	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	UND		32.77	24.51	24.51				54.24	23.25		102.00	102.00	102.00
		SI.	3.00	98.32	73.82	73.82				182.73	89.74		308.00	308.00	308.00
	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 85 MM	UND		4.87	3.49	3.49				7.73	3.31		14.54	14.54	14.54
		SI.	26.60	119.17	89.11	89.11				197.23	84.63		370.87	370.87	370.87
	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 100 MM	UND		0.35	0.28	0.28				0.58	0.25		1.09	1.09	1.09
		SI.	67.60	20.08	16.02	16.02				33.24	14.28		82.60	82.60	82.60
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 20 MM	UND		417.21	311.98	311.98				690.50	295.93		1,298.40	1,298.40	1,298.40
		SI.	0.81	337.94	262.70	262.70				669.30	239.70		1,061.71	1,061.71	1,061.71
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 25 MM	GLB		3.87	2.75	2.75				8.08	2.81		11.44	11.44	11.44
		SI.	2.80	10.29	7.89	7.89				17.03	7.30		32.02	32.02	32.02
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 15 MM	GLB		50.45	37.72	37.72				83.49	35.78		157.00	157.00	157.00
		SI.	0.67	28.78	21.60	21.60				47.69	20.40		89.49	89.49	89.49
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 50 MM	GLB		2.10	1.57	1.57				3.47	1.49		8.52	8.52	8.52
		SI.	11.66	24.23	18.12	18.12				40.10	17.18		76.39	76.39	76.39
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 35 MM	GLB		11.25	8.41	8.41				18.82	7.98		35.01	35.01	35.01
		SI.	6.07	67.04	42.86	42.86				94.40	40.48		177.61	177.61	177.61
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 40 MM	GLB		13.78	10.29	10.29				22.77	9.78		42.82	42.82	42.82
		SI.	8.78	120.81	90.34	90.34				199.96	86.89		376.98	376.98	376.98
	CURVA PVC - P INST. ELECTRICAS 80 MM	GLB		1.89	1.41	1.41				3.13	1.34		5.89	5.89	5.89
		SI.	31.26	69.10	44.20	44.20				97.82	41.92		183.94	183.94	183.94
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	UND		29.88	22.35	22.35				49.48	21.20		93.00	93.00	93.00
		SI.	0.40	11.96	8.94	8.94				19.78	8.48		37.20	37.20	37.20
	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 85 MM	UND		14.33	10.72	10.72				23.72	10.18		44.80	44.80	44.80
		SI.	11.60	188.22	124.30	124.30				276.11	117.90		617.31	617.31	617.31

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES								PORTAMO N° : INFORME R.D. N° : A : Jul-07 PAGINA N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C INICIAL :		T/C ACTUAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07 FECHA : Jul-07		FORM. POLINOMICA (K) : F/C PROMEDIO ACUM. :				
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
	MADERA TORNILLO	% M.O.		45.15				84.51		19.87			84.17	84.17	84.17
	REGLA DE MADERA	S/.	2.94	132.76				189.86		67.82			247.47	247.47	247.47
	HERRAMIENTAS	BLS		53.28				78.12		23.21			99.32	99.32	99.32
		S/.	3.30	176.83				261.18		76.68			327.78	327.78	327.78
		% M.O.		0.54				0.77		0.23			1.00	1.00	1.00
		S/.	1,006.87	639.97				771.38		236.19			1,006.67	1,006.67	1,006.67
SUB-FASE 10.1	TOTAL SUB FASE			9,109.45				13,013.50		3,987.70			18,981.19	18,981.20	18,981.20
SUB-FASE 10.2	ACABADOS CON CEMENTO														
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	M3						11.41		2.01			13.42	13.42	13.42
	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	S/.	3.16					36.93		6.34			42.27	42.27	42.27
	ARENA FINA	M3	2.94					9.43		1.88			11.10	11.10	11.10
	ARENA GRUESA	S/.						27.73		4.89			32.82	32.82	32.82
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	BLS						8.81		1.20			8.01	8.01	8.01
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	S/.	28.00					190.67		33.66			224.32	224.32	224.32
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	24.00					14.77		2.81			17.37	17.37	17.37
	AGUA	M3	39.00					364.40		62.64			416.96	416.94	416.94
	MADERA TORNILLO	S/.						7.90		1.39			9.29	9.29	9.29
	MADERA PARA REGLAS (CEDRO)	M3	28.00					297.17		62.44			349.81	349.81	349.81
	REGLA DE MADERA	S/.	8.00					10.99		1.94			12.93	12.93	12.93
	HERRAMIENTAS	% M.O.						87.91		16.51			103.43	103.43	103.43
		S/.	2.94					187.58		29.57			197.15	197.15	197.15
		BLS						492.88		86.94			679.82	679.82	679.82
		S/.	1.80					1.85		0.29			1.94	1.94	1.94
		M3	3.30					2.98		0.52			3.48	3.48	3.48
		% M.O.						105.01		18.53			123.55	123.55	123.55
		S/.	469.66					348.66		81.18			407.70	407.70	407.70
		BLS						0.85		0.15			1.00	1.00	1.00
		S/.						390.64		86.94			469.66	469.66	469.66
SUB-FASE 10.2	TOTAL SUB FASE							5,394.91		952.04			6,346.95	6,346.94	6,346.94
SUB-FASE 10.3	ACABADOS CON CERAMICO														
	ARENA FINA	M3						0.18		0.03			0.22	0.22	0.22
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	S/.	28.00					5.12		0.90			6.02	6.02	6.02
	CERAMICA VITRIFICADA 30X30 CM	M3	14.25					9.61		1.70			11.31	11.31	11.31
	PERFIL DE PVC RIGIDO REDONDEADO 8 MM	BLS						136.97		24.17			161.14	161.14	161.14
	PORCELANA	S/.	17.00					1,134.45		200.20			1,334.85	1,334.85	1,334.85
	PEGAMENTO PARA CERAMICOS	M3	2.08					19,286.69		3,403.38			22,689.06	22,689.06	22,689.06
	AGUA	S/.	4.80					23.80		4.20			28.00	28.00	28.00
	HERRAMIENTAS	M3	8.00					49.03		8.66			67.88	67.88	67.88
		S/.						230.95		40.78			271.70	271.70	271.70
		M3	3.60					1,082.36		187.46			1,249.84	1,249.84	1,249.84
		S/.						1,557.41		274.84			1,832.25	1,832.25	1,832.25
		BLS						6,460.94		981.93			6,412.88	6,412.88	6,412.88
		% M.O.						5.90		1.04			8.94	8.94	8.94
		S/.	1,992.79					47.19		6.33			56.62	56.62	56.62
		BLS						0.85		0.15			1.00	1.00	1.00
		S/.						1,893.67		296.92			1,992.79	1,992.79	1,992.79
SUB-FASE 10.3	TOTAL SUB FASE							27,731.17		4,893.74			32,624.90	32,624.90	32,624.90
FASE 10	TOTAL FASE			9,109.45				46,139.57		9,813.48			55,953.04	55,953.04	55,953.04

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH				PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAFOLIO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Ju-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 11	PINTURA																
	LIJA	BLS	1.30														
	MADERA ANDAMIAJE	M3	2.94														
	IMPRIMANTE	M3	25.00														
	PINTURA LATEX	M3	30.00														
	HERRAMIENTAS	% M.O.	818.48														
		SI.															
FASE 11	TOTAL FASE																
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES																
	ARENA FINA	BLS	28.00														
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3	14.28														
	CERA SELLADORA	M3	79.00														
	CEMENTO BLANCO BOLSA 50 kg	M3	84.82														
	OCRE	BLS	9.24														
	AGUA	M3	8.00														
	MARMOLINA (BOLSA 40 KG)	M3	24.00														
	GRANALLA (BOLSA 40 KG)	M3	24.00														
	MADERA PARA REGLAS (CEDRO)	BLS	1.80														
	ARENA GRUESA	M3	24.00														
	LADRILLO PASTELERO 25X25X3 CM	M3	0.60														
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	28.00														
	REGLA DE MADERA	BLS	3.30														
	HERRAMIENTAS	% M.O.	887.88														
		SI.															
FASE 12	TOTAL FASE																
FASE 13	OTROS PISOS																
	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	BLS	2.94														
	PISO DE GOMA	M3	300.00														
	LIJA PARA MADERA	M3	1.22														
	MADERA CEDRO CEPILLADO	M3	6.72														
		SI.															

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAM# :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07		INFORME R.O. N° :				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :				PAGINA N° :						
FASE	DESCRIPCION	UNO	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
	TUBO DE FIERRO 3"x3"x1/8" 8M	M3 S/.	136.50										2.38	2.38	2.38	2.38
	MATERIAL	M3 S/.	15,097.46										322.49	322.49	322.49	322.49
	HERRAMIENTAS	% M.O. S/.	3,820.11										1.00	1.00	1.00	1.00
													15,097.46	15,097.46	15,097.46	15,097.46
													1.00	1.00	1.00	1.00
													3,820.11	3,820.11	3,820.11	3,820.11
FASE 14	TOTAL FASE												27,349.31	27,349.31	27,349.32	27,349.32
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA															
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	BLS S/.	2.94										0.14	0.14	0.14	0.14
	TORNILLO ACERO SAE 1020 2 1/2"x3/4"	M3 S/.	25.00										0.40	0.40	0.40	0.40
	MUEBLE DE MELAMINE	M3 S/.	2,500.00										1.55	1.55	1.55	1.55
	COLA SINTETICA	M3 S/.	23.00										36.82	36.82	36.82	36.82
	LIJA PARA MADERA	BLS S/.	1.22										1.00	1.00	1.00	1.00
	MADERA CEDRO CEPILLADO	M3 S/.	6.72										1.82	1.82	1.82	1.82
	MATERIAL	M3 S/.	3,860.00										41.92	41.92	41.92	41.92
	HERRAMIENTAS	% M.O. S/.	1,124.99										1.80	1.80	1.80	1.80
													2.20	2.20	2.20	2.20
													288.30	288.30	288.30	288.30
													1,802.96	1,802.96	1,802.96	1,802.96
													1.00	1.00	1.00	1.00
													3,860.00	3,860.00	3,860.00	3,860.00
													1.00	1.00	1.00	1.00
													1,124.99	1,124.99	1,124.99	1,124.99
FASE 15	TOTAL FASE												9,161.27	9,161.27	9,161.27	9,161.27
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA															
	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE DOBLE DE 12"	KG S/.	120.00										2.47	5.53	8.00	8.00
	CIERRAPUERTAS AEREO	BL S/.	390.00										296.71	663.29	960.00	960.00
	FRENO HIDRAULICO DE PISO	KG S/.	637.00										0.93	2.07	3.00	3.00
	BISAGRA CAPUCHINA 4"x4"	m S/.	6.00										361.82	806.38	1,170.00	1,170.00
	BISAGRA CAPUCHINA 3 1/2"x3 1/2"	P2 S/.	6.80										1.24	2.78	4.00	4.00
	CERRADURA TIPO B	KG S/.	60.06										663.89	1,464.11	2,148.00	2,148.00
	CERRADURA TIPO E	BL S/.	45.00										13.91	31.09	45.00	45.00
	CERRADURA TIPO H	KG S/.	29.07										111.27	246.73	360.00	360.00
	CERRADURA TIPO O	m S/.	66.14										24.73	55.27	80.00	80.00
	CERRADURA TIPO Q	P2 S/.	1,596.65										143.41	320.59	484.00	484.00
	PICAPORTE DE FE. Ø 3/4"x16" INC. ACCESORIOS	KG S/.	61.37										2.16	4.84	7.00	7.00
	CERRADURA TIPO D	BL S/.	45.00										129.96	290.58	420.58	420.58
	CERRADURA TIPO G	KG S/.	290.70										0.93	2.07	3.00	3.00
	CERRADURA TIPO P	m S/.	61.39										41.72	93.28	135.00	135.00
	CERRADURA TIPO R	P2 S/.	339.16										5.25	11.75	17.00	17.00
													162.74	341.46	494.19	494.19
													12.05	26.95	39.00	39.00
													700.81	1,566.66	2,267.48	2,267.48
													1.85	4.15	6.00	6.00
													2,984.97	6,626.13	9,593.10	9,593.10
													4.95	11.05	16.00	16.00
													303.46	676.44	961.92	961.92
													0.82	1.38	2.00	2.00
													27.62	62.18	90.00	90.00
													0.31	0.69	1.00	1.00
													69.85	200.65	290.70	290.70
													1.24	2.78	4.00	4.00
													83.53	142.03	205.56	205.56
													1.24	2.76	4.00	4.00
													419.29	937.31	1,356.60	1,356.60

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSUCTORES CAFHH	PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES	PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :
---------------------------------	---	-----------------------------------

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA CLIENTE : UNIVER8IDAD NACIONAL DE EDUCACION	MONEDA : NUEVOS SOLES SI. TIC INICIAL : TIC ACTUAL :	FECHA : May-07 FORM. POLINOMICA (K) : FECHA : Jul-07 FIC PROMEDIO ACUM. :	A : Jul-07 PAGINA N° :
--	--	--	---------------------------

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL			
				SI.	SI.		SI.	SI.	SI.	SI.	SI.	SI.	SI.	SI.	SI.	SI.		
	CERRADURA TIPO W	KG										0.31	0.69			1.00	1.00	1.00
	SOLDADURA CELLOCORD	SI./BL	661.40									179.89	401.71			661.40	661.40	661.40
	SERVICIO DE CROMADO DE BARRA	SI./KG	8.60									0.03	0.07			0.10	0.10	0.10
	PLATINA DE ACERO 1 1/2" X 1/4" X 6 m	SI./m	120.00									0.28	0.69			0.85	0.85	0.85
	CANOPLA DE FIERRO DE 1"	SI./P2	28.00									0.31	0.69			1.00	1.00	1.00
	TUBULAR DE ALUMINIO REGT. 6"x3"	SI./KG	5.00									37.09	82.91			120.00	120.00	120.00
	TUBULAR DE ALUMINIO REGT. 2 1/2"x1 3/4"	SI./BL	266.64									0.01	0.03			0.04	0.04	0.04
	CANOPLA DE ALUMINIO DE 1"	SI./KG	191.66									0.36	0.61			1.18	1.18	1.18
	PLATINA DE ALUMINIO 5/8" X 1/16"	SI./m	2.00									0.31	0.69			1.00	1.00	1.00
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2" X 6M	SI./P2	42.00									1.65	3.45			5.00	5.00	5.00
	TUBO FIERRO GALVANIZADO 1" X 6M	SI./KG	33.00									7.65	17.10			24.75	24.75	24.75
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1" X 6 M	SI./BL	33.00									1,957.22	4,376.33			6,332.55	6,332.55	6,332.55
	MATERIAL	SI./KG	43,196.66									3.22	7.19			10.40	10.40	10.40
	HERRAMIENTAS	% M.O. SI./SI.	14,962.41									817.01	1,379.31			1,996.32	1,996.32	1,996.32
												1.85	4.15			8.00	8.00	8.00
												3.71	6.29			12.00	12.00	12.00
												28.75	84.28			93.03	93.03	93.03
												216.66	462.06			697.73	697.73	697.73
												0.17	0.38			0.55	0.55	0.55
												7.14	15.96			23.10	23.10	23.10
												0.05	0.11			0.17	0.17	0.17
												1.68	3.78			5.46	5.46	5.46
												0.05	0.12			0.17	0.17	0.17
												1.73	3.66			5.61	5.61	5.61
												0.31	0.69			1.00	1.00	1.00
												13,361.60	29,647.26			43,196.66	43,196.66	43,196.66
												0.31	0.69			1.00	1.00	1.00
												4,624.47	10,337.94			14,962.41	14,962.41	14,962.41
FASE 16	TOTAL FASE											27,470.25	61,409.28			88,879.54	88,879.54	88,879.54
FASE 17	VIDRIOS																	
	VIDRIO CRUDO 6 MM	BLS														10.71	10.71	10.71
	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM	SI./M3	36.20													376.99	376.99	376.99
	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6 MM	SI./M3	113.05													34.16	34.16	34.16
	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM	SI./M3	90.44													3,861.67	3,861.67	3,861.67
	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6 MM	SI./M3	60.76													102.23	102.23	102.23
	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10 MM	SI./M3	126.97													9,245.66	9,245.66	9,245.66
	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 10 MM	SI./BLS	146.36													1.47	1.47	1.47
	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 8 MM	SI./M3	80.76													118.72	118.72	118.72
	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10 MM	SI./M3	146.36													79.00	79.00	79.00
	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 10 MM	SI./M3	161.60													9,951.21	9,951.21	9,951.21
	SILICONA	SI./M3	13.66													3.78	3.78	3.78
	PERFILES DE ALUMINIO P/VIDRIO TEMPLADO	SI./BLS	3,911.76													549.32	549.32	549.32
	ACCESORIOS Y ZOCALO DE ALUMINIO PARA PUERTA BA	SI./M3	274.73													8.80	8.80	8.80
	PERFILES Y ACCESORIOS DE ALUMINIO P/VIDRIO TEMPL	SI./BLS	296.48													1,421.73	1,421.73	1,421.73
	ACCESORIOS DE ALUMINIO P/VIDRIO TEMPLADO	SI./M3	6,244.67													0.20	0.20	0.20
	ACCESORIOS DE ALUMINIO P/ PUERTA DE VIDRIO TEMPL	SI./M3	633.16													2.77	2.77	2.77
	ESPEJO INCOLORO 4MM	SI./M3	39.60													1.00	1.00	1.00
	ESPEJO INCOLORO 6MM	SI./BLS	44.60													3,911.76	3,911.76	3,911.76
																1.00	1.00	1.00
																274.73	274.73	274.73
																1.00	1.00	1.00
																296.48	296.48	296.48
																1.00	1.00	1.00
																6,244.67	6,244.67	6,244.67
																1.00	1.00	1.00
																1.00	1.00	1.00
																633.16	633.16	633.16
																9.12	9.12	9.12
																360.42	360.42	360.42
																9.12	9.12	9.12
																406.04	406.04	406.04

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMAÑO N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : Mry-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07		INFORME R.O. N° :					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :				PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO \$/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		Mry-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
	HERRAMIENTAS	% M.O. \$/.	776.17									1.00	1.00	1.00	776.17	776.17	776.17
FASE 17	TOTAL FASE											38,429.72	38,429.72	38,429.72	38,429.72	38,429.72	38,429.72
FASE 18	OBRAS EXTERIORES																
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA																
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18	BLS \$/.	3.16	13.84	42.97			36.40	28.74			85.14	85.14	85.14	206.19	206.19	206.19
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 80	M3 \$/.	2.40	716.10	1,716.83			1,911.24	1,508.59			3,419.83	3,419.83	3,419.83	8,207.80	8,207.80	8,207.80
	ARENA GRUESA	M3 \$/.	24.00	28.23	677.84			75.35	59.47			134.82	134.82	134.82	3,236.89	3,236.89	3,236.89
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3 \$/.	39.00	42.97	1,676.87			114.89	90.53			205.22	205.22	205.22	8,003.42	8,003.42	8,003.42
	ASFALTO RC-250	UND \$/.	37.40	13.74	513.78			36.88	28.94			65.81	65.81	65.81	1,371.28	1,082.37	2,463.83
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	PZA \$/.	14.26	482.81	6,482.62			1,208.53	953.93			2,162.48	2,162.48	2,162.48	17,221.81	13,593.80	30,815.11
	SOLDADURA CELLOCORD	GLB \$/.	8.60	4.19	36.80			11.18	8.82			20.00	20.00	20.00	4.19	36.80	36.80
	PLANCHA DE POLIESTIRENO 1.2x2.4 M E = 2"	M3 \$/.	4.60	8.24	37.09			22.00	17.38			39.38	39.38	39.38	8.24	37.09	37.09
	PLANCHA DE POLIESTIRENO 1.2x2.4 M E = 1"	M3 \$/.	5.00					96.99	78.14			177.13	177.13	177.13			
	NET PARA VOLEY	M3 \$/.	79.00	1.88	132.34			4.47	3.53			8.00	8.00	8.00	1.88	132.34	132.34
	LIJA PARA FIERRO	UND \$/.	1.20	4.19	5.03			11.18	8.82			20.00	20.00	20.00	4.19	5.03	5.03
	AGUA	PZA \$/.	8.00	9.99	79.93			26.87	21.05			47.71	47.71	47.71	9.99	79.93	79.93
	TABLERO PARA BASQUET	GLB \$/.	88.00	1.88	147.41			4.47	3.53			8.00	8.00	8.00	1.88	147.41	147.41
	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	BLS \$/.	2.94	160.86	472.93			393.44	310.68			704.00	704.00	704.00	160.86	472.93	472.93
	THINER	M3 \$/.	14.30	3.02	43.12			1,282.23	998.31			2,268.84	2,268.84	2,268.84	3.02	43.12	43.12
	PINTURA ESMALTE SINTETICO MATE	M3 \$/.	31.60	3.02	94.98			8.05	6.35			14.40	14.40	14.40	3.02	94.98	94.98
	PINTURA DE TRAFICO	M3 \$/.	61.20	4.84	237.86			116.08	90.84			206.92	206.92	206.92	4.84	237.86	237.86
	XILOL	UND \$/.	19.60	1.18	22.83			12.39	9.78			22.17	22.17	22.17	1.18	22.83	22.83
	PINTURA ANTICORROSIVA	PZA \$/.	22.68	3.02	68.09			834.29	600.68			1,134.98	1,134.98	1,134.98	3.02	68.09	68.09
	TUBO DE ACERO NEGRO REDONDO 3"x2MMX8M	GLB \$/.	94.20	2.93	276.16			3.10	2.44			5.54	5.54	5.54	2.93	276.16	276.16
	TUBO DE ACERO NEGRO REDONDO 2"x2MMX8M	BLS \$/.	83.60	2.86	170.20			181.72	143.43			326.16	326.16	326.16	2.86	170.20	170.20
	TUBO DE ACERO NEGRO REDONDO 8"x2MMX8M	M3 \$/.	807.24	1.88	1,017.22			7.62	6.18			14.00	14.00	14.00	1.88	1,017.22	1,017.22
	HERRAMIENTAS	% M.O. \$/.		0.21	728.93			737.04	681.78			1,318.80	1,318.80	1,318.80	0.21	728.93	728.93
SUB-FASE 18.1	TOTAL SUB FASE							2,714.94	2,142.98			4,867.92	4,867.92	4,867.92	1,017.22	728.93	1,746.15
SUB-FASE 18.2	PISOS Y VEREDAS							0.36	0.29			0.65	0.65	0.65			
	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	BLS \$/.	18.00					5.73	4.70			10.44	10.44	10.44			

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										FORMAÑO N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FIBICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FIBICA		TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.			FECHA : May-07			FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07			
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07			F/C PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :						
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/4", 3", 4"	M3					5.97				4.90		10.87			10.87
		SI.	2.94				17.86				14.41		31.97			31.97
	ARENA FINA	M3					3.23				2.85		5.88			5.88
		SI.	28.00				90.36				74.13		184.51			184.51
	ARENA GRUESA	M3					38.70				30.10		68.80			68.80
		SI.	24.00				880.73				722.38		1,803.09			1,803.09
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	UND					17.92				14.70		32.82			32.82
		SI.	39.00				898.94				873.28		1,272.20			1,272.20
	ADOQUINES DE CONCRETO DE 20 X 09 X 4 cms	PZA					319.94				282.41		582.35			582.35
		SI.	28.00				8,988.31				7,347.83		16,306.64			16,306.68
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	GLB					144.15				116.23		282.38			282.38
		SI.	14.28				2,084.17				1,884.81		3,738.98			3,738.98
	BLOCK GRASS	BLS					53.11				43.58		98.68			98.68
		SI.	18.00				798.69				863.44		1,480.14			1,480.14
	GASOLINA 84 OCTANOS	M3					29.87				24.50		54.37			54.37
		SI.	11.00				328.88				289.48		898.04			898.04
	AFIRMADO	M3					81.25				86.84		147.90			147.90
		SI.	29.00				2,388.38				1,932.88		4,289.01			4,289.01
	AGUA	M3					23.84				19.39		43.03			43.03
		SI.	8.00				189.14				188.13		344.28			344.28
	MADERA TORNILLO	UND					99.17				81.33		180.50			180.50
		SI.	2.94				291.85				239.12		630.67			630.67
	REGLA DE MADERA	PZA					385.00				315.78		700.78			700.78
		SI.	3.30				1,270.81				1,042.08		2,312.87			2,312.87
	GRASA	GLB					0.24				0.20		0.43			0.43
		SI.	14.71				3.81				2.88		6.40			6.40
	HERRAMIENTAS	% M.O					0.55				0.45		1.00			1.00
		SI.	1,489.70				801.98				857.78		1,489.70			1,489.70
SUB-FASE 18.2	TOTAL SUB FASE						18,744.08				15,373.74		34,117.83			34,117.83
SUB-FASE 18.3	TERMINACION															
	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	BLS					0.91				5.59		6.50			6.50
		SI.	2.40				2.19				13.41		18.80			18.80
	ARENA FINA	M3					0.01				0.05		0.08			0.08
		SI.	28.00				0.24				1.44		1.88			1.88
	ARENA GRUESA	M3					4.18				25.48		29.82			29.82
		SI.	24.00				99.78				811.08		710.84			710.84
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3					7.58				48.42		54.00			54.00
		SI.	22.00				188.78				1,021.24		1,188.00			1,188.00
	ASERRIN	UND					0.05				0.31		0.38			0.38
		SI.	280.00				12.63				77.37		90.00			90.00
	GRAS AMERICANO (ESQUEJE)	PZA					55.59				340.41		398.00			398.00
		SI.	1.00				88.89				340.41		398.00			398.00
	PIEDRA ANGULOSA DE 8"-10"	GLB					10.59				84.85		398.00			398.00
		SI.	22.00				232.98				1,428.74		1,889.74			1,889.74
	ASFALTO RC-250	BLS					2.82				17.29		20.12			20.12
		SI.	37.40				108.81				648.78		782.38			782.38
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	M3					35.52				217.53		253.08			253.08
		SI.	14.28				608.19				3,099.86		3,808.03			3,808.03
	TAPA JUNTA DE GOMA UNICOLOR 930	M3					9.09				55.84		64.72			64.72
		SI.	8.30				87.24				360.81		407.78			407.78
	RETENEDOR DE AGUA (WATER STOP)	M3					0.91				5.58		6.47			6.47
		SI.	88.34				78.37				479.91		688.27			688.27
	PLANCHA DE POLIESTIRENO 1.2x2.4 M E = 2"	UND					1.89				10.38		12.07			12.07
		SI.	4.80				7.82				48.89		84.32			84.32
	AGUA	PZA					8.72				41.12		47.84			47.84
		SI.	8.00				53.72				328.99		382.72			382.72
	MADERA TORNILLO	GLB					23.57				144.34		187.91			187.91
		SI.	2.94				89.30				424.37		493.88			493.88

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH			PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES								FORMA N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			TIC INICIAL :		TIC ACTUAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI. FECHA : May-07 FECHA : Jul-07		FORM. POLINOMICA (K) : F/C PROMEDIO ACUM. :		A : Jul-07		PAGINA N° :	
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA		
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR
	ANGULO "L" DE FIERRO 1" X 1 1/2" X 1/18", 8M	M3 SI.	33.80					3.09		18.90		21.98	21.98	21.98
	ANGULO "L" DE FIERRO 3/4" X 3/4" X 1/18", 8M	M3 SI.	8.70					103.89		834.99		738.88	738.88	738.88
	PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO E = 1/32"	UND SI.	240.00					6.17		37.80		43.97	43.97	43.97
	TUBERIA PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/2" X 5M	PZA SI.	28.40					53.70		328.83		382.53	382.53	382.53
	HERRAMIENTAS	% M.O. SI.	246.04					0.87		4.13		4.80	4.80	4.80
								181.71		990.29		1,162.00	1,162.00	1,162.00
								0.45		2.75		3.20	3.20	3.20
								12.78		78.12		90.88	90.88	90.88
								0.14		0.88		1.00	1.00	1.00
								34.40		210.64		246.04	246.04	246.04
SUB-FASE 18.3	TOTAL SUB FASE							1,814.47		11,111.85		12,926.11	12,926.11	12,926.11
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD													
	SEÑAL DE GABINETE CONTRA INCENDIO	BLS SI.	33.60							4.00		4.00	4.00	4.00
	SEÑAL DE EXTINTOR	M3 SI.	8.00							5.00		5.00	5.00	5.00
	SEÑAL DE DIRECCION DE SALIDA HACIA EL EXTERIOR	M3 SI.	8.00							11.00		11.00	11.00	11.00
	SEÑAL DE ZONA SEGURA EN CASOS DE CISMOS	M3 SI.	8.00							88.00		88.00	88.00	88.00
	SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	M3 SI.	8.00							38.00		38.00	38.00	38.00
	SEÑAL DE BOTIQUE DE PRIMEROS AUXILIOS	UND SI.	8.00							288.00		288.00	288.00	288.00
	SEÑAL DE SALIDA HACIA EL EXTERIOR	UND SI.	8.00							8.00		8.00	8.00	8.00
	SEÑAL DE LUCES DE EMERGENCIA	PZA SI.	8.00							84.00		84.00	84.00	84.00
	SEÑAL DE PROHIBIDO FUMAR	GLB SI.	8.00							2.00		2.00	2.00	2.00
	SEÑAL DE SALIDA CON USO DE ESCALERA	GLB SI.	8.00							18.00		18.00	18.00	18.00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS - HOMBRES	BLS SI.	8.00							24.00		24.00	24.00	24.00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS - MUJERES	BLS SI.	8.00							192.00		192.00	192.00	192.00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS MINUSVALIDOS - HOM	M3 SI.	8.00							8.00		8.00	8.00	8.00
	SEÑAL DE SERVICIOS HIGIENICOS MINUSVALIDOS - MUJE	M3 SI.	8.00							4.00		4.00	4.00	4.00
	HERRAMIENTAS	UND SI.	8.00							32.00		32.00	32.00	32.00
		M3 SI.	8.00							4.00		4.00	4.00	4.00
		M3 SI.	8.00							5.00		5.00	5.00	5.00
		UND SI.	8.00							40.00		40.00	40.00	40.00
		PZA SI.	8.00							5.00		5.00	5.00	5.00
		GLB SI.	8.00							40.00		40.00	40.00	40.00
		% M.O. SI.	17.60							1.00		1.00	1.00	1.00
										8.00		8.00	8.00	8.00
										1.00		1.00	1.00	1.00
										8.00		8.00	8.00	8.00
										1.00		1.00	1.00	1.00
										8.00		8.00	8.00	8.00
										1.00		1.00	1.00	1.00
										17.60		17.60	17.60	17.60
SUB-FASE 18.4	TOTAL SUB FASE									1,083.50		1,063.50	1,063.50	1,083.50
FASE 18	TOTAL FASE									59,855.23		58,409.00	118,064.24	118,064.24
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS													
	HERRAMIENTAS	% M.O. SI.	137.60							0.22		1.00	1.00	1.00
										30.63		137.60	137.60	137.60
FASE 19	TOTAL FASE									30.63		137.50	137.50	137.50
SUB TOTAL COSTO DIRECTO (S/.)										433,601.43		387,036.72	1,321,688.67	1,321,688.68

FORMATO 8.1. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE MATERIALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MATERIALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		TIC INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :								
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES					PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 20	COSTO INDIRECTO															
	OTROS	GLB	SI.	1,460.00	1,560.00	3,880.00				1,160.00	1,160.00		6,180.00	5,750.00	5,750.00	
FASE 20	TOTAL FASE			1,450.00	1,550.00	3,880.00				1,150.00	1,150.00		6,180.00	5,750.00	5,750.00	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (SI.)				2,900.00	1,550.00	3,880.00				1,150.00	1,150.00		6,180.00	5,750.00	5,750.00	
SUB TOTAL COSTO (SI.)		HH	SI.	229,257.05	143,244.61	524,930.53				434,751.43	368,188.72		1,327,888.67	1,327,438.68	1,327,438.68	

8.2. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

FORMATO N° 8.2.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORM. POLINOMICA (K) :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.											A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :											FECHA : May-07				
		T/C ACTUAL :											FECHA : Jul-07				
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES																
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION																
	TOTAL OBREROS	HH		90	90.0	747.9					45.0	134.9			927.8	927.8	927.8
		S/.	11.69	1,043	1,042.7	8,888.3					621.3	1,684.0			10,763.7	10,763.7	10,763.7
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO																
	TOTAL OBREROS	HH		23	23.2	131.4					11.1	34.7			177.2	177.7	177.7
		S/.	11.69	288	288.4	1,622.6					128.8	402.8			2,064.0	2,069.3	2,069.3
FASE 1	TOTAL FASE	HH		113.12	113.12	879.3					58.1	169.7			1,105.1	1,105.5	1,105.5
		S/.		1,311.11	1,311.11	10,190.8					650.2	1,966.7			12,807.6	12,813.0	12,813.0
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION																
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION																
	TOTAL OBREROS	HH			342.7	4,168.8									4,168.6	4,168.6	4,168.6
		S/.	11.69		3,971.7	48,313.8									48,313.8	48,313.8	48,313.8
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO																
	TOTAL OBREROS	HH				343.3									343.3	343.3	343.3
		S/.	11.69			3,978.8									3,978.8	3,978.8	3,978.8
SUB-FASE 2.3	CONCRETO																
	TOTAL OBREROS	HH		106	106.2	1,278.8									1,278.8	1,278.8	1,278.8
		S/.	11.69	1,231	1,230.9	14,821.8									14,821.8	14,821.8	14,821.8
SUB-FASE 2.4	ACERO																
	TOTAL OBREROS	HH		63	139.7	854.1									854.1	854.1	854.1
		S/.	11.69	729	1,819.7	9,899.6									9,899.6	9,899.6	9,899.6
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO																
	TOTAL OBREROS	HH		71	71.3	972.1									972.1	972.1	972.1
		S/.	11.69	828	828.1	11,288.9									11,288.9	11,288.9	11,288.9
SUB-FASE 2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H																
	TOTAL OBREROS	HH				1,517.4									1,517.4	1,517.4	1,517.4
		S/.	11.69			17,687.1									17,687.1	17,687.1	17,687.1
FASE 2	TOTAL FASE	HH		240.37	659.91	9,134.4									9,134.4	9,134.4	9,134.4
		S/.		2,785.85	7,648.36	105,867.7									105,867.7	105,867.7	105,867.7

FORMATO N° 8.2.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC INICIAL :		TIC ACTUAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :		A : Jul-07 PAGINA N° :		
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES																	
SUB-FASE 3.1	PRIMER NIVEL																	
	CONCRETO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	12 146	6.2 72.3	273.3 3,167.4					4.4 60.6				277.7 3,218.1	277.7 3,218.1	277.7 3,218.1	
SUB-FASE 3.2	ACERO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	53 616	26.5 307.6	975.1 11,301.3					21.2 248.0				998.3 11,647.3	996.3 11,647.3	996.3 11,647.3	
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	76 677	37.8 438.8	1,748.5 20,265.1					28.5 307.0				1,775.0 20,672.1	1,775.0 20,672.1	1,775.0 20,672.1	
SUB-FASE 3.1	SEGUNDO NIVEL																	
	CONCRETO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	92 1,087	179.9 2,084.8	302.5 3,608.3					36.8 428.8				339.4 3,933.2	339.4 3,933.2	339.4 3,933.2	
SUB-FASE 3.2	ACERO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	226 2,822	534.3 8,192.0	1,129.2 13,087.0					72.3 837.4				1,201.4 13,924.4	1,201.4 13,924.4	1,201.4 13,924.4	
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69	826 9,670	1,061.7 12,306.1	1,839.2 21,316.9					330.3 3,827.8				2,169.4 26,143.7	2,189.4 26,143.7	2,169.4 26,143.7	
FASE 3	TOTAL FASE	HH SI.		1,285.18 14,895.24	1,846.45 21,400.38	6,267.7 72,643.0					491.4 5,695.7				6,759.2 78,338.7	6,759.2 78,338.7	6,759.2 78,338.7	
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES																	
SUB-FASE 4.1	PRIMER NIVEL																	
	CONCRETO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69			224.7 2,803.7									224.7 2,803.7	224.7 2,803.7	224.7 2,803.7	
SUB-FASE 4.2	ACERO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69			813.3 9,428.3									813.3 9,428.3	813.3 9,428.3	813.3 9,428.3	
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO																	
	TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69			1,725.3 19,996.3									1,725.3 19,996.3	1,725.3 19,996.3	1,725.3 19,996.3	

FORMATO N° 8.2.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.											A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :							PAGINA N° :				
T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :													
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. AMES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
SUB-FASE 4.4	LADRILLO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69			271.7 3,149.1									271.7 3,149.1	271.7 3,149.1	271.7 3,149.1
SUB-FASE 4.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69								499.2 6,788.0				499.2 6,788.0	499.2 6,788.0	499.2 6,788.0
SUB-FASE 4.2	ACERO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69								994.0 11,621.0				994.0 11,621.0	994.0 11,621.0	994.0 11,621.0
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69								2,108.7 24,439.9				2,108.7 24,439.9	2,108.7 24,439.9	2,108.7 24,439.9
SUB-FASE 4.4	LADRILLO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69								332.1 3,848.9				332.1 3,848.9	332.1 3,848.9	332.1 3,848.9
FASE 4	TOTAL FASE	HH S/.				3,035.0 35,175.4					3,934.1 45,595.9				6,969.0 80,771.2	6,969.0 80,771.2	6,969.0 80,771.2
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69	1,281 14,810	1,064.0 12,331.6	1,064.0 12,331.5					907.4 10,516.9				1,971.4 22,848.3	1,971.4 22,848.3	4,850.2 68,213.8
FASE 5	TOTAL FASE	HH S/.		1,260.6 14,609.9	1,064.0 12,331.5	1,064.0 12,331.5					907.4 10,516.9				1,971.4 22,848.3	1,971.4 22,848.3	4,850.2 56,213.6
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69	3,016 34,980							3,525.8 40,863.7	1,057.9 12,260.6			4,583.6 63,124.2	4,583.6 63,124.2	13,750.9 169,372.8
FASE 6	TOTAL FASE	HH S/.		3,016.4 34,959.7							3,525.8 40,863.7	1,057.9 12,260.5			4,583.6 53,124.2	4,583.6 53,124.2	13,750.9 159,372.6
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL TOTAL OBREROS	HH S/.	11.69	2,678 31,039							2,276.5 26,384.2	1,529.7 17,729.0			3,806.1 44,113.2	3,806.1 44,113.2	11,418.4 132,339.7
FASE 7	TOTAL FASE	HH S/.		2,678.0 31,038.6							2,276.5 26,384.2	1,529.7 17,729.0			3,806.1 44,113.2	3,806.1 44,113.2	11,418.4 132,339.7

FORMATO N° 8.2.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.											A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC INICIAL : TIC ACTUAL :											FECHA : May-07 FECHA : Jul-07			FORM. POLINOMICA (K) : FIC PROMEDIO ACUM. :		
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS SUBCONTRATO	HH S/.																
FASE 8	TOTAL FASE	HH S/.																
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS SUBCONTRATO	HH S/.																
FASE 9	TOTAL FASE	HH S/.																
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS																	
SUB-FASE 10.1	CONTRAPISO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.68	976	11,309				1,394.0	425.0				1,819.0	1,819.0	1,819.0		
									18,166.3	4,926.9				21,082.2	21,082.2	21,082.2		
SUB-FASE 10.2	ACABADOS CON CEMENTO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.68						2,343.2	413.5				2,756.7	2,756.7	2,756.7		
									27,167.3	4,782.6				31,949.8	31,949.8	31,949.8		
SUB-FASE 10.3	ACABADOS CON CERAMICO TOTAL OBREROS	HH S/.	11.68						2,951.8	520.9				3,472.8	3,472.8	3,472.8		
									34,211.9	6,037.4				40,249.3	40,249.3	40,249.3		
FASE 10	TOTAL FASE	HH S/.		975.8	11,309.4				6,689.0	1,359.4				8,048.4	8,048.4	8,048.4		
									77,525.5	15,755.8				93,281.3	93,281.3	93,281.3		
FASE 11	PINTURA TOTAL OBREROS	HH S/.	11.68										1,400.5	1,400.5	1,400.5	1,400.5		
													16,231.3	16,231.3	16,231.3	16,231.3		
FASE 11	TOTAL FASE	HH S/.											1,400.5	1,400.5	1,400.5	1,400.5		
													16,231.3	16,231.3	16,231.3	16,231.3		
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES SUBCONTRATO	HH S/.																
FASE 12	TOTAL FASE	HH S/.																

FORMATO N° 8.2.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.											A : Jul-07				
		T/C INICIAL :			FECHA : May-07			FORM. POLINOMICA (K) :									
		T/C ACTUAL :			FECHA : Jul-07			F/C PROMEDIO ACUM. :					PAGINA N° :				
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 13	OTROS PISOS SUBCONTRATO	HH	S/.														
FASE 13	TOTAL FASE	HH	S/.														
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES SUBCONTRATO	HH	S/.														
FASE 14	TOTAL FASE	HH	S/.														
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA SUBCONTRATO	HH	S/.														
FASE 15	TOTAL FASE	HH	S/.														
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA SUBCONTRATO	HH	S/.														
FASE 16	TOTAL FASE	HH	S/.														
FASE 17	VIDRIOS SUBCONTRATO	HH	S/.														
FASE 17	TOTAL FASE	HH	S/.														
FASE 18	OBRAS EXTERIORES	HH	S/.														
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA	HH	S/.	11.69	900												
	TOTAL OBREROS				10,426				2,400.3	1,895.0				4,295.9	4,295.9	4,295.9	
									27,826.7	21,963.6				49,789.3	49,789.3	49,789.3	
SUB-FASE 18.2	PISOS Y VEREDAS	HH	S/.	11.69													
	TOTAL OBREROS								1,428.1	1,171.3				2,599.4	2,599.4	2,599.4	
									16,661.6	13,676.4				30,126.9	30,126.9	30,126.9	

FORMATO N° 8.2.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS MANO DE OBRA

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE MANO DE OBRA											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C INICIAL :		T/C ACTUAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07 FECHA : Jul-07		FORM. POLINOMICA (K) : F/C PROMEDIO ACUM. :		A : Jul-07 PAGINA N° :				
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
SUB-FASE 18.3	TERMINACION TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69							79.0 916.8	483.8 6,807.2				562.8 6,622.8	562.8 6,622.8	562.8 6,622.8
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD TOTAL OBREROS	HH SI.	11.69														
FASE 18	TOTAL FASE	HH SI.		899.5 10,425.6						3,907.9 45,292.8	3,550.1 41,148.2				7,458.1 86,439.0	7,458.1 86,439.0	7,458.1 88,439.0
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TOTAL OBREROS	HH SI.	1,492.60							0.2 332.4	0.8 1,180.1				1.0 1,492.5	1.0 1,492.5	1.0 1,492.5
FASE 19	TOTAL FASE	HH SI.								0.2 332.4	0.8 1,180.1				1.0 1,492.5	1.0 1,492.5	1.0 1,492.5
SUB TOTAL COSTO DIRECTO (SI.)		HH SI.		10,469.0 121,335.3	3,683.5 42,691.3	20,380.4 236,208.3				21,788.4 252,857.3	9,068.0 106,249.6				102,473.5 595,315.1	102,474.5 43,778.2	141,791.1 63,436.5
FASE 20	COSTO INDIRECTO TOTAL OBREROS	HH SI.	11.60	192 2,208	144.0 1,656.0	528.0 6,072.0				144.0 1,656.0	144.0 1,656.0				816.0 9,384.0	960.0 11,040.0	960.0 11,040.0
FASE 20	TOTAL FASE	HH SI.		192.0 2,208.0	144.0 1,656.0	528.0 6,072.0				144.0 1,656.0	144.0 1,656.0				816.0 9,384.0	960.0 11,040.0	960.0 11,040.0
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (SI.)		HH SI.		192.0 2,208.0	144.0 1,656.0	528.0 6,072.0				144.0 1,656.0	144.0 1,656.0				205,474.0 9,384.0	205,783.4 11,040.0	284,396.8 11,040.0
SUB TOTAL COSTO (SI.)		HH SI.		10,661.0 123,543.3	3,827.5 1,656.0	6,072.0				21,932.4 254,513.3	9,212.0 107,905.6				307,947.6 604,689.1	308,237.9 54,816.2	426,187.9 74,476.5

8.3. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

FORMATO N° 8.3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07							
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :									
FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA				
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES																
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION																
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO																
FASE 1	TOTAL FASE																
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION																
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION																
	CAMION VOLQUETE 4 X 2 140-210 HP 6 m3	157.85		21	251.0								251.0	251.0	251.0		
	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	174.45		3,253	39,567.8								39,567.8	39,567.8	39,567.8		
	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 260-300 HP	291.33		6	71.7								71.7	71.7	71.7		
				1,028	12,509.8								12,509.8	12,509.8	12,509.8		
				1.6	19.0								19.0	19.0	19.0		
				434.6	5,529.7								5,529.7	5,529.7	5,529.7		
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO																
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	21.70			180.7								180.7	180.7	180.7		
					3,488.2								3,488.2	3,488.2	3,488.2		
SUB-FASE 2.3	CONCRETO																
	BOMBA DE CONCRETO	34.00		31.6	380.2								380.2	380.2	380.2		
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	6.47		1,073.4	12,925.1								12,925.1	12,925.1	12,925.1		
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"	6.97		5	56.7								56.7	56.7	56.7		
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88		30	366.7								366.7	366.7	366.7		
				0.6	7.6								7.6	7.6	7.6		
				4.4	53.3								53.3	53.3	53.3		
				4.7	56.2								56.2	56.2	56.2		
				111.5	1,342.9								1,342.9	1,342.9	1,342.9		
SUB-FASE 2.4	ACERO																
	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	134.73		0	1.0								1.0	1.0	1.0		
				10	134.7								134.7	134.7	134.7		
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO																
		1.10		9.8	131.2								131.2	131.2	131.2		
				10.6	144.4								144.4	144.4	144.4		
SUB-FASE 2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:3 C:H																
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88			123.3								123.3	123.3	123.3		
					2,944.9								2,944.9	2,944.9	2,944.9		
FASE 2	TOTAL FASE			51.3	79	1,179.3							2,944.9	2,944.9	2,944.9		
				1,240.3	5,988.1	79,007.5							1,258.7	1,258.7	1,258.7		
													79,007.5	79,007.5	79,007.5		

FORMATO N° 8.3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSUCTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS											PORTAMO N°				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :					A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :					PAGINA N° :						
FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA				
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES																
	PRIMER NIVEL																
SUB-FASE 3.1	CONCRETO BOMBA DE CONCRETO	34.00	3	2.7	118.4				1.9				120.3	120.3	120.3		
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		108	91.9	4,028.3				64.4				4,090.7	4,090.7	4,090.7		
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"	6.47	0.7	1	24.7				0.4				25.1	25.1	25.1		
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	6.97	4.3	4	159.8				2.6				182.3	182.3	182.3		
			0.1	0	3.2				0.1				3.2	3.2	3.2		
			0.8	1	22.0				0.4				22.3	22.3	22.3		
			0	0.1	3.2				0.1				3.2	3.2	3.2		
		23.88	2	1.7	75.4				1.2				78.6	78.6	78.6		
SUB-FASE 3.2	ACERO CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	1.00	6	5.0	182.8				4.0				186.8	186.8	186.8		
			6	5.0	182.8				4.0				186.8	186.8	186.8		
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		2	2.1	97.6				1.5				99.1	99.1	99.1		
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	6.47	14	13.7	631.4				9.8				641.0	641.0	641.0		
			2.1	2	97.6				1.5				99.1	99.1	99.1		
		23.88	51.3	50	2,330.4				35.3				2,365.7	2,365.7	2,365.7		
	SEGUNDO NIVEL																
SUB-FASE 3.1	CONCRETO BOMBA DE CONCRETO	34.00	40	77.7	130.8				15.9				146.7	146.7	146.7		
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		1,353	2,643.4	4,445.8				541.2				4,987.0	4,987.0	4,987.0		
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"	6.47	6.3	16	27.3				3.3				30.6	30.6	30.6		
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	8.97	53.7	105	176.4				21.5				197.9	197.9	197.9		
			1.1	2	3.5				0.4				3.9	3.9	3.9		
			7.4	14	24.3				3.0				27.2	27.2	27.2		
			1	2.1	3.5				0.4				3.9	3.9	3.9		
		23.88	25	49.5	83.2				10.1				93.3	93.3	93.3		
SUB-FASE 3.2	ACERO CIZALLA PARACORTE DE FIERRO	1.00	30	71.3	150.6				9.6				160.3	160.3	160.3		
			30	71.3	150.6				9.6				160.3	160.3	160.3		
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		64	82.8	143.5				25.8				169.2	169.2	169.2		
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	6.47	417	535.9	928.2				168.7				1,094.9	1,094.9	1,094.9		
			64.4	83	143.5				25.6				169.2	169.2	169.2		
		23.88	1,538.1	1,978	3,428.0				615.2				4,041.3	4,041.3	4,041.3		
FASE 3	TOTAL FASE		224	347.6	784.0				90.6				1,220.6	1,220.6	1,220.6		
			3,610.7	5,564.00	16,662.7				1,484.6				16,147.3	16,147.3	16,147.3		

FORMATO N° 8.3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07		PAGINA N° :				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :										
FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
			SI.	PREV.		REAL	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES															
	PRIMER NIVEL															
SUB-FASE 4.1	CONCRETO BOMBA DE CONCRETO	34.00			188.4 5,724.1							188.4 5,724.1	188.4 5,724.1	188.4 5,724.1	188.4 5,724.1	188.4 5,724.1
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	6.47			27.4 177.5							27.4 177.5	27.4 177.5	27.4 177.5	27.4 177.5	27.4 177.5
SUB-FASE 4.2	ACERO CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	1.00			158.8 158.8							158.8 158.8	158.8 158.8	158.8 158.8	158.8 158.8	158.8 158.8
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO															
SUB-FASE 4.4	LADRILLO															
	SEGUNDO NIVEL															
SUB-FASE 4.1	CONCRETO BOMBA DE CONCRETO	34.00							137.7 4,883.3			137.7 4,883.3	137.7 4,883.3	137.7 4,883.3	137.7 4,883.3	137.7 4,883.3
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	6.47							22.4 145.2			22.4 145.2	22.4 145.2	22.4 145.2	22.4 145.2	22.4 145.2
SUB-FASE 4.2	ACERO CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	1.00							128.3 128.3			128.3 128.3	128.3 128.3	128.3 128.3	128.3 128.3	128.3 128.3
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO															
SUB-FASE 4.4	LADRILLO															
FASE 4	TOTAL FASE				6,058.3				288.5 4,958.8			641.1 11,015.2	641.1 11,015.2	641.1 11,015.2	641.1 11,015.2	641.1 11,015.2
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA															
FASE 5	TOTAL FASE															

FORMATO N° 8.3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSUCTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS

FORMATO N°

INFORME R.O. N°

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

MONEDA : NUEVOS SOLES SI.

A : Jul-07

T/C INICIAL :

FECHA : May-07

FORM. POLINOMICA (K) :

T/C ACTUAL :

FECHA : Jul-07

F/C PROMEDIO ACUM. :

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA					
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
			FASE 6	TARRAJEO VERTICAL													
FASE 6	TOTAL FASE																
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL		63						53.9	36.2							
		10.00	834						538.7	382.0				90.1	90.1	90.1	900.7
FASE 7	TOTAL FASE		83						53.9	36.2				90.1	90.1	90.1	900.7
FASE 7	TOTAL FASE		633.7						538.7	362.0				900.7	900.7	900.7	900.7
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS																
	EQUIPO DE SOLDADURA	8.80	227	64.4	96.3				252.9	108.4				457.6	457.6	457.6	3,111.6
	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	6.80	1,547	437.8	855.1				1,719.8	737.0				3,111.8	3,111.8	3,111.6	3,111.6
	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	1.00	7	1.9	2.9				1.1	0.5				2.0	2.0	2.0	13.6
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	8.47	0	0.0	0.0				7.5	3.2				13.6	13.6	13.6	0.1
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88	0	0.0	0.0				0.0	0.0				0.1	0.1	0.1	0.1
	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	650.00	0	0.1	0.2				0.0	0.0				0.1	0.1	0.1	1.0
FASE 8	TOTAL FASE		229	64.8	97.0				254.7	109.1				460.8	460.8	460.8	3,777.5
FASE 8	TOTAL FASE		1,877.9	531.55	795.3				2,087.6	894.7				3,777.5	3,777.5	3,777.5	3,777.5
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS																
	CAMION GRUA	25.00	5	4.2	4.2				8.3	3.5				16.0	16.0	16.0	400.0
	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	250.00	129	104.9	104.9				206.5	88.5				400.0	400.0	400.0	400.0
FASE 9	TOTAL FASE		80	85.8	85.8				129.1	55.3				250.0	250.0	250.0	250.0
FASE 9	TOTAL FASE		5	4.5	4.5				8.8	3.8				17.0	17.0	17.0	650.0
FASE 9	TOTAL FASE		208.9	170.53	170.5				335.6	143.8				650.0	650.0	650.0	650.0
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS																
SUB-FASE 10.1	CONTRAPISO																
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88	73						104.0	31.7				135.7	135.7	135.7	3,240.3
	PULIDORA	12.00	1,738						2,483.2	757.1				3,240.3	3,240.3	3,240.3	3,240.3
SUB-FASE 10.2	ACABADOS CON CEMENTO																
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	21.70	36						51.0	15.5				66.5	66.5	66.5	798.4
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"	6.97	428						611.9	156.6				798.4	798.4	798.4	798.4
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3								4.4	0.8				5.2	5.2	5.2	112.1
									95.2	16.8				112.1	112.1	112.1	112.1
									3.2	0.6				3.7	3.7	3.7	25.9
									22.0	3.9				25.9	25.9	25.9	25.9
									3.2	0.6				3.7	3.7	3.7	3.7

FORMATO N° 8.3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS

FORMATO N° :

INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

T/C INICIAL :
 T/C ACTUAL :

MONEDA : NUEVOS SOLES S/.

FECHA : May-07

FECHA : Jul-07

FORM. POLINOMICA (K) :

F/C PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
		23.88							75.4	13.3			88.7	88.7	88.7
SUB-FASE 10.3	ACABADOS CON CERAMICO														
FASE 10	TOTAL FASE		108 2,188.8						165.7 3,287.8	49.1 977.7			214.8 4,285.4	214.8 4,285.4	214.8 4,285.4
FASE 11	PINTURA ANDAMIO METALICO	1.50								500.7 751.0			500.7 751.0	500.7 751.0	500.7 751.0
FASE 11	TOTAL FASE									500.7 751.0			500.7 751.0	500.7 751.0	500.7 751.0
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES PULIDORA DE TERRAZOS, MARMOL Y OTROS	12.00								314.8 3,777.3			314.8 3,777.3	314.8 3,777.3	314.8 3,777.3
FASE 12	TOTAL FASE									314.8 3,777.3			314.8 3,777.3	314.8 3,777.3	314.8 3,777.3
FASE 13	OTROS PISOS CEPILLADORA ELECTRICA	5.80								14.3 78.8			14.3 78.8	14.3 79.9	14.3 79.9
FASE 13	TOTAL FASE									14.3 79.9			14.3 79.9	14.3 79.9	14.3 79.9
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES ANDAMIO METALICO CMADERA														
FASE 14	TOTAL FASE														
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA TALADRO CON BROCA	3.00								9.3 27.8			9.3 27.8	9.3 27.8	9.3 27.8
FASE 15	TOTAL FASE									9.3 27.8			9.3 27.8	9.3 27.8	9.3 27.8
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA EQUIPO DE SOLDADURA	8.80								1.2 8.4	2.8 18.8		4.0 27.2	4.0 27.2	4.0 27.2
FASE 16	TOTAL FASE									1.2 8.4	2.8 18.8		4.0 27.2	4.0 27.2	4.0 27.2
FASE 17	VIDRIOS														
FASE 17	TOTAL FASE														
FASE 18	OBRAS EXTERIORES														

FORMATO N° 8.3.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE EQUIPOS

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE EQUIPOS											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		MONEDA : NUEVOS SOLES SI.											A : Jul-07				
		T/C INICIAL :			FECHA : May-07			FORM. POLINOMICA (K) :									
		T/C ACTUAL :			FECHA : Jul-07			F/C PROMEDIO ACUM. :					PAGINA N° :				
FASE	DESCRIPCION	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA				
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
SUB-FASE 18.1	LOSA DEPORTIVA																
	EQUIPO DE PINTURA	2.50	45						121.4	95.8				217.1	217.1	217.1	
	EQUIPO DE SOLDADURA	6.80	114						303.4	239.5				542.9	542.9	542.9	
	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	1.00	45						121.4	95.8				217.1	217.1	217.1	
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	6.47	309						825.2	651.4				1,476.6	1,476.6	1,476.6	
	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 2.40"	6.97	7						19.3	15.2				34.5	34.5	34.5	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88	7						19.3	15.2				34.5	34.5	34.5	
			19						51.1	40.3				91.4	91.4	91.4	
			0						330.3	280.7				591.0	591.0	591.0	
			2						0.9	0.7				1.7	1.7	1.7	
			19						6.6	5.2				11.8	11.8	11.8	
			465						52.0	41.0				93.0	93.0	93.0	
									1,241.7	980.1				2,221.8	2,221.8	2,221.8	
SUB-FASE 18.2	PISOS Y VEREDAS																
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	21.70							128.5	105.4				233.8	233.8	233.8	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	23.88							2,787.5	2,286.3				5,073.8	5,073.8	5,073.8	
									9.6	7.8				17.4	17.4	17.4	
									228.2	187.2				415.5	415.5	415.5	
SUB-FASE 18.3	TERMINACION																
SUB-FASE 18.4	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD																
FASE 18	TOTAL FASE		137						504.0	402.1				906.1	906.1	906.1	
			1,021.5						5,742.2	4,625.6				10,367.8	10,367.8	10,367.8	
FASE 19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS																
FASE 19	TOTAL FASE																
SUB TOTAL COSTO DIRECTO (S/.)			8,18.5	496.4	2,064.7				1,367.3	1,442.1				5,852.1	5,852.1	5,852.1	
			10,759.5	12,254.2	102,694.3				18,441.8	11,658.5				132,794.6	132,794.6	132,794.6	
FASE 20	COSTO INDIRECTO EQUIPOS		245	265.0	755.0				245.0	245.0				1,245.0	1,225.0	1,225.0	
FASE 20	TOTAL FASE		245.00	265.00	755.0				245.0	245.0				1,245.0	1,225.0	1,225.0	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (S/.)			245.00	265.00	755.0				245.0	245.0				1,245.0	1,225.0	1,225.0	
SUB TOTAL COSTO (S/.)			245.0	496.38	2,064.7				245.0	245.0				5,852.1	5,852.1	5,852.1	
			245.0	12,519.20	193,449.3				245.0	245.0				1,245.0	134,018.6	134,018.6	

8.4. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

FORMATO N° 8.4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE

FORMATO N° :
INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

MONEDA : NUEVOS SOLES S/.
T/C INICIAL :
T/C ACTUAL :
FECHA : May-07
FECHA : Jul-07
FORM. POLINOMICA (K) :
FIC PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07
PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UNO	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
FASE 1	OBRAS PRELIMINARES															
SUB-FASE 1.1	OBRAS DE DERIVACION COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,120.00	0 109	0.1 108.6	0.1 902.8				0.2 202.3	0.7 809.1			1.0 1,914.2	1.0 1,120.0	1.0 1,120.0
SUB-FASE 1.2	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	439.99	0 57	0.1 57.4	0.1 325.3				0.2 78.5	0.7 308.1			1.0 707.9	1.0 440.0	1.0 440.0
FASE 1	TOTAL FASE			185.9	185.95	1,228.1				278.9	1,115.2			2,622.1	1,580.0	1,580.0
FASE 2	OBRAS DE CIMENTACION															
SUB-FASE 2.1	EXCAVACION COSTO DE ALQUILER	HM S/.			0.1	0.1								0.1	1.0	1.0
SUB-FASE 2.2	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO COSTO DE ALQUILER	HM S/.													1.0	1.0
SUB-FASE 2.3	CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,133.54	0 94	0.1 94.1	0.1 1,133.5								0.1 1,133.5	1.0 1,133.5	1.0 1,133.5
SUB-FASE 2.4	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.2	0.2								0.2	1.0	1.0
SUB-FASE 2.5	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,475.73	0 108	0.1 108.2	0.1 1,475.7								0.1 1,475.7	1.0 1,475.7	1.0 1,475.7
SUB-FASE 2.6	FALSO PISO DE 4" CON MEZC. 1:3 C:H COSTO DE ALQUILER	HM S/.	3,358.71			3,358.7								3,358.7	3,358.7	3,358.7
FASE 2	TOTAL FASE			202.3	202.34	5,969.0								5,968.0	5,968.0	5,968.0
FASE 3	ELEMENTOS VERTICALES															
SUB-FASE 3.1	PRIMER NIVEL CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.0	0.0					1.0			1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 3.2	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.0	0.0					1.0			1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,694.46	0 37	0.0 38.1	0.0 1,669.2				1.0 1,858.3				1.0 3,327.5	1.0 1,694.5	1.0 1,694.5
SUB-FASE 3.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.5	0.5					0.5			1.0	1.0	1.0
SUB-FASE 3.2	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM		0	0.4	0.4					0.5			1.0	1.0	1.0

FORMATO N° 8.4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :					
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		A : Jul-07								
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :				FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :		PAGINA N° :								
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA					
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
SUB-FASE 3.3	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.5	0.5												
			2,894.58	1,102	1,418.6	2,453.9				0.5								
										1,478.0								
FASE 3	TOTAL FASE			1,138.4	1,452.72	4,123.1				3,136.3								
FASE 4	ELEMENTOS HORIZONALES																	
SUB-FASE 4.1	PRIMER NIVEL CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S/.															1.0	1.0
SUB-FASE 4.2	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM S/.															1.0	1.0
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	3,463.91			3,463.9											1.0	1.0
SUB-FASE 4.4	LADRILLO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	972.78			972.8											1.0	1.0
SUB-FASE 4.1	SEGUNDO NIVEL CONCRETO COSTO DE ALQUILER	HM S/.								1.0							1.0	1.0
SUB-FASE 4.2	ACERO COSTO DE ALQUILER	HM S/.								1.0							1.0	1.0
SUB-FASE 4.3	ENCOFRADO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	2,834.10							1.0							1.0	1.0
SUB-FASE 4.4	LADRILLO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	795.91							1.0							1.0	1.0
FASE 4	TOTAL FASE					4,436.7				3,630.0							8,066.7	8,066.7
FASE 5	MURO DE ALBAÑILERIA COSTO DE ALQUILER	HM S/.	635.55	1	0.5	0.5				0.5							1.0	1.0
				406	343.0	343.0				292.5							635.5	635.5
FASE 5	TOTAL FASE			406.4	343.01	343.0				292.5							635.5	635.5
FASE 6	TARRAJEO VERTICAL COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,021.53	1						0.8	0.2						1.0	1.0
				672						785.8	235.8						1,021.5	1,021.5
FASE 6	TOTAL FASE			672.2						785.8	235.8						1,021.5	1,021.5
FASE 7	TARRAJEO HORIZONTAL COSTO DE ALQUILER	HM S/.	426.42	1						0.6	0.4						1.0	1.0
				300						255.0	171.4						426.4	426.4

FORMATO N° 8.4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE

FORMATO N° :

INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

T/C INICIAL :

T/C ACTUAL :

MONEDA : NUEVOS SOLES S/.

FECHA : May-07

FECHA : Jul-07

FORM. POLINOMICA (K) :

F/C PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
				FASE 7	TOTAL FASE				300.0						255.0	171.4
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS COSTO DE ALQUILER	HM S/.	250.34	0 124	0.1 35.2	0.1 52.7				0.5 130.2	0.3 67.4		0.9 250.3	1.0 250.3	1.0 250.3	
FASE 8	TOTAL FASE			124.4	35.23	52.7				130.2	67.4		250.3	250.3	250.3	
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS COSTO DE ALQUILER	HM S/.		0	0.3	0.3				0.5	0.2		1.0	1.0	1.0	
FASE 9	TOTAL FASE															
FASE 10	ACABADOS HUMEDOS															
SUB-FASE 10	CONTRAPISO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	1,388.66	1 744					0.8 1,082.7	0.2 324.0			1.0 1,388.7	1.0 1,386.7	1.0 1,386.7	
SUB-FASE 10	ACABADOS CON CEMENTO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	242.48						0.9 208.1	0.2 38.4			1.0 242.5	1.0 242.5	1.0 242.5	
SUB-FASE 10	ACABADOS CON CERAMICO COSTO DE ALQUILER	HM S/.	149.58						0.9 127.1	0.2 22.4			1.0 149.6	1.0 149.8	1.0 149.8	
FASE 10	TOTAL FASE			743.9					1,395.9	382.8			1,778.7	1,778.7	1,778.7	
FASE 11	PINTURA COSTO DE ALQUILER	HM S/.								1.0			1.0	1.0	1.0	
FASE 11	TOTAL FASE															
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES COSTO DE ALQUILER	HM S/.	459.90							1.0 459.9			1.0 459.9	1.0 459.9	1.0 459.9	
FASE 12	TOTAL FASE									459.9			459.9	459.9	459.9	
FASE 13	OTROS PISOS COSTO DE ALQUILER	HM S/.												1.0	1.0	
FASE 13	TOTAL FASE															
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES COSTO DE ALQUILER	HM S/.												1.0	1.0	
FASE 14	TOTAL FASE															

FORMATO N° 8.4.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE FLETE

CONSULTORES **CAFHH**

PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE FLETE

FORMATO N° :

INFORME R.O. N° :

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA
 CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

T/C INICIAL :

T/C ACTUAL :

MONEDA : NUEVOS SOLES S/.

FECHA : May-07

FECHA : Jul-07

FORM. POLINOMICA (K) :

F/C PROMEDIO ACUM. :

A : Jul-07

PAGINA N° :

FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
																	SI.
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA COSTO DE ALQUILER	HM													1.0	1.0	
FASE 15	TOTAL FASE	S/.															
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA COSTO DE ALQUILER	HM													1.0	1.0	
FASE 16	TOTAL FASE	S/.															
FASE 17	VIDRIOS COSTO DE ALQUILER	HM													1.0	1.0	
FASE 17	TOTAL FASE	S/.															
FASE 18	OBRAS EXTERIORES	HM															
SUB-FASE 18	LOSA DEPORTIVA COSTO DE ALQUILER	S/.	6,210.65	0	1,300				0.6	0.4				1.0	1.0	1.0	
SUB-FASE 18	PISOS Y VEREDAS COSTO DE ALQUILER	S/.	3,735.53						3,470.9	2,739.7				6,210.7	6,210.7	6,210.7	
SUB-FASE 18	TERMINACION COSTO DE ALQUILER	S/.							0.5	0.5				1.0	1.0	1.0	
SUB-FASE 18	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD COSTO DE ALQUILER	S/.							2,052.3	1,683.3				3,735.5	3,735.5	3,735.5	
FASE 18	TOTAL FASE	S/.		1,300.5					5,523.2	4,423.0				9,946.2	9,946.2	9,946.2	
FASE 19	DESMOVLIZACION DE EQUIPOS COSTO DE ALQUILER	HM	1,120.00						0.4	0.7				1.0	1.0	1.0	
FASE 19	TOTAL FASE	S/.							392.0	728.0				1,120.0	1,120.0	1,120.0	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO (S/.)				S/.	5,054.2	2,199.24	16,151.6								15,819.9	7,583.4	39,554.9
FASE 20	COSTO INDIRECTO	S/.	155.00	155	125.0	435.0											
FASE 20	TOTAL FASE	S/.		155.00	125.00	435.0			155.0	155.0				745.0	775.0	775.0	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (S/.)				S/.	155.00	125.00	435.0								745.0	775.0	775.0
TOTAL COSTO EQUIPOS PBM				S/.	5,209.2	2,324.2	16,586.6								15,974.9	7,738.4	40,299.9

8.5. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

FORMATO N° 8.5.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

CONSULTORES		CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION												FORMATO N°		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.												INFORME R.O. N° :		
T/C INICIAL :				FECHA : May-07				FORM. POLINOMICA (K) :				A : Jul-07						
T/C ACTUAL :				FECHA : Jul-07				F/C PROMEDIO ACUM. :				PAGINA N° :						
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. ROYECT S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL		
FASE 1	<u>OBRAS PRELIMNARES</u> MAESTRO DE OBRA	MES				1.00										1.00	1.00	1.00
		S/.				2,000.00										2,000.00	2,000.00	2,000.00
FASE 1	TOTAL FASE					2,000.00										2,000.00	2,000.00	2,000.00
FASE 2	<u>OBRAS DE CIMENTACION</u> MAESTRO DE OBRA	MES					1.00									1.00	3.00	3.00
		S/.				2,000.00	2,000.00									6,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 2	TOTAL FASE					2,000.00	2,000.00									6,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 3	<u>ELEMENTOS VERTICALES</u> MAESTRO DE OBRA	MES					1.00									2.00	3.00	3.00
		S/.				2,000.00	2,000.00				1.00					6,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 3	TOTAL FASE					2,000.00	2,000.00				2,000.00					8,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 4	<u>ELEMENTOS HORIZONALES</u> MAESTRO DE OBRA	MES					1.00									2.00	1.00	1.00
		S/.				2,000.00					1.00	1.00				4,000.00	2,000.00	2,000.00
FASE 4	TOTAL FASE					2,000.00					2,000.00	2,000.00				4,000.00	2,000.00	2,000.00
FASE 5	<u>MURO DE ALBAÑILERIA</u> MAESTRO DE OBRA	MES					1.00									2.00	3.00	3.00
		S/.				2,000.00	2,000.00				1.00					4,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 5	TOTAL FASE					2,000.00	2,000.00				2,000.00					4,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 6	<u>TARRAJEO VERTICAL</u> MAESTRO DE OBRA	MES					1.00									2.00	3.00	3.00
		S/.				2,000.00					1.00	1.00				4,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 6	TOTAL FASE					2,000.00					2,000.00	2,000.00				4,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 7	<u>TARRAJEO HORIZONTAL</u> MAESTRO DE OBRA	MES					1.00									2.00	3.00	3.00
		S/.				2,000.00					1.00	1.00				4,000.00	6,000.00	6,000.00
FASE 7	TOTAL FASE					2,000.00					2,000.00	2,000.00				4,000.00	6,000.00	6,000.00

FORMATO N° 8.5.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

CONSTRUCTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION											FORMATO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.											A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		TIC INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :							PAGINA N° :				
		TIC ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :											
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. ROYECT S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 8	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.														
FASE 8	TOTAL FASE																
FASE 8	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.														
FASE 8	TOTAL FASE																
FASE 10	<u>ACABADOS HUMEDOS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.		1.00				1.00	1.00				2.00	3.00	3.00	
FASE 10	TOTAL FASE				2,000.00				2,000.00	2,000.00				4,000.00	8,000.00	8,000.00	
FASE 10	TOTAL FASE				2,000.00				2,000.00	2,000.00				4,000.00	8,000.00	8,000.00	
FASE 11	<u>PINTURA</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.							1.00				1.00	2.00	2.00	
FASE 11	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 11	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 12	<u>ACABADOS ESPECIALES</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.							1.00				1.00	2.00	2.00	
FASE 12	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 12	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 13	<u>OTROS PISOS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.												1.00	1.00	
FASE 13	TOTAL FASE														2,000.00	2,000.00	
FASE 13	TOTAL FASE														2,000.00	2,000.00	
FASE 14	<u>ESTRUCTURAS ESPECIALES</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.							1.00				1.00	2.00	2.00	
FASE 14	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	
FASE 14	TOTAL FASE									2,000.00				2,000.00	4,000.00	4,000.00	

FORMATO Nº 8.5.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION											FORMATO Nº : INFORME R.O. Nº :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.								A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :				PAGINA Nº :					
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :									
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECT S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 15	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.														
FASE 15	TOTAL FASE																
FASE 18	<u>CARPINTERIA DE METALICA</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.														
FASE 18	TOTAL FASE																
FASE 17	<u>VIDRIOS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.														
FASE 17	TOTAL FASE																
FASE 18	<u>OBRAS EXTERIORES</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.														
FASE 18	TOTAL FASE																
FASE 19	<u>DESMOVILIZACION DE EQUIPOS</u> MAESTRO DE OBRA	MES	S/.														
FASE 19	TOTAL FASE																
	TOTAL COSTOS DIRECTO																

FORMATO N° 8.6.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS DE SUPERVISION

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE DIRECCION O SUPERVISION											FORMATO N° : INFORME P.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.											A : Jul-07				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :											
		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :							PAGINA N° :				
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECT S/.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 20	COSTOS INDIRECTOS																
	INGENIERO JEFE DE OBRA	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00			4.00	5.00	5.00	
	Residente de Obra	S/.	3,500	4,000.00	4,000.00	12,000.00				4,000.00	4,000.00			20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	INGENIERO ASISTENTE	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00			4.00	5.00	5.00	
	Asistente de Obra	S/.	2,500	2,200.00	2,200.00	6,600.00				2,200.00	2,200.00			11,000.00	11,000.00	11,000.00	
	ADMINISTRADOR	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00			4.00	5.00	5.00	
	Administrador de Obra	S/.	1,000	1,400.00	1,400.00	2,800.00				1,400.00	1,400.00			5,800.00	5,800.00	5,800.00	
	ENCARGADO DE COSTOS	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00			4.00	5.00	5.00	
	Jefe de Costos	S/.	2,200	2,000.00	2,000.00	4,000.00				2,000.00	2,000.00			8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	ALMACENERO DE OBRA	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00			4.00	5.00	5.00	
	Almacén	S/.	800	1,000.00	1,000.00	2,000.00				1,000.00	1,000.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	CHOFER	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00			4.00	5.00	5.00	
Chofer de obra	S/.	1,000	1,000.00	1,000.00	2,000.00				1,000.00	1,000.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00		
GUARDIAN	MES		1.00	1.00	2.00				1.00	1.00			4.00	5.00	5.00		
Guardián de obra	S/.	800	800.00	800.00	1,800.00				800.00	800.00			3,200.00	3,200.00	3,200.00		
Otros	MES S/.																
FASE 20	TOTAL FASE			12,400.00	12,400.00	31,000.00				12,400.00	12,400.00			55,800.00	55,800.00	55,800.00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (S/.)			12,400.00	12,400.00	31,000.00				12,400.00	12,400.00			55,800.00	55,800.00	55,800.00	
	SUB TOTAL COSTO (S/.)			28,400.00	18,400.00	47,000.00				28,400.00	34,400.00			109,800.00	121,800.00	121,800.00	

8.6. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS SUBCONTRATO

FORMATO N° 6.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS SUBCONTRATO

CONSTRUCTORES CAFHH				PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE SUBCONTRATISTAS										FORMATO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				MONEDA : NUEVOS SOLES SI. T/C INICIAL : T/C ACTUAL : FECHA : May-07 FECHA : Jul-07 FORM. POLINOMICA (K) : FIC PROMEDIO ACUM. :										A : Jul-07 PAGINA N° :			
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO SI.	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 8	INSTALACIONES SANITARIAS SUB CONTRATO DE MANO DE OBRA	SI.	1.00 26,000.00	0 13,063	0.1 3,517.9	0.1 6,362.6						0.7 17,185.7	0.2 4,296.4		1.0 26,834.6	1.0 26,277.8	1.0 26,277.8
FASE 8	TOTAL FASE			13,063.2	3,517.85	5,352.5						17,185.7	4,296.4		26,834.6	26,277.8	26,277.8
FASE 9	INSTALACIONES ELECTRICAS SUB CONTRATO DE MANO DE OBRA	HM SI.	68,000.00	0 20,280	0.3 15,216.6	0.3 15,216.6						0.5 29,948.5	0.2 12,835.1		1.0 58,000.0	1.0 63,114.8	1.0 63,114.8
FASE 9	TOTAL FASE			20,280.2	15,216.46	15,216.5						29,948.5	12,835.1		58,000.0	63,114.8	63,114.8
FASE 12	ACABADOS ESPECIALES SUB CONTRATO DE MANO DE OBRA	HM SI.	18,000.00										1.0 18,000.0		1.0 18,000.0	1.0 20,560.1	1.0 20,560.1
FASE 12	TOTAL FASE												18,000.0		18,000.0	20,550.1	20,550.1
FASE 13	OTROS PISOS COSTO DE ALQUILER	HM SI.	1,174.71										1.0 1,174.7		1.0 1,174.7	1.0 1,174.7	1.0 1,174.7
FASE 13	TOTAL FASE												1,174.7		1,174.7	1,174.7	1,174.7
FASE 14	ESTRUCTURAS ESPECIALES COSTO DE ALQUILER	HM SI.	6,642.72										1.0 6,642.7		1.0 6,642.7	1.0 6,642.7	1.0 6,642.7
FASE 14	TOTAL FASE												6,642.7		6,642.7	6,642.7	6,642.7
FASE 15	CARPINTERIA DE MADERA COSTO DE ALQUILER	HM SI.	3,147.86										1.0 3,147.8		1.0 3,147.8	1.0 3,147.8	1.0 3,147.9
FASE 15	TOTAL FASE												3,147.8		3,147.8	3,147.8	3,147.9
FASE 16	CARPINTERIA DE METALICA COSTO DE ALQUILER	HM SI.	68,000.00									0.3 21,017.0	0.7 46,983.0		1.0 68,000.0	1.0 70,421.6	1.0 70,421.6
FASE 16	TOTAL FASE											21,017.0	46,983.0		68,000.0	70,421.6	70,421.6
FASE 17	VIDRIOS COSTO DE ALQUILER	HM SI.	16,000.00										1.0 16,000.0		1.0 16,000.0	1.0 18,136.0	1.0 18,136.0
FASE 17	TOTAL FASE												16,000.0		16,000.0	18,136.0	18,136.0
SUB TOTAL COSTO DIRECTO (SI.)				SI.		33,343.4	18,734.31	20,568.9				68,151.2	108,079.8		196,799.9	208,465.7	208,465.7

FORMATO N° 6.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS SUBCONTRATO

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE SUBCONTRATISTAS												FORMATO N° : INFORME R.O. N° :			
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.												A : Jul-07			
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :						PAGINA N° :					
		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		FIC PROMEDIO ACUM. :											
FASE	DESCRIPCION	UND	P.U. PROYECTO	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
				PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
FASE 20	<u>COSTO INDIRECTO</u> COSTO DE ALQUILER		HM S/.														
FASE 20	TOTAL FASE																
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (S/.)		S/.															
SUB TOTAL COSTO (S/.)		HH S/.			33,343.4	18,734.31	20,568.9			68,151.2	108,079.8				196,799.9	208,465.7	208,465.7

8.7. PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS GASTOS GENERALES

FORMATO N°7.- PLANILLAS DE CONTROL DE COSTOS GASTOS GENERALES

CONSULTORES CAFHH		PLANILLA DE CONTROL DE COSTO DE GASTOS GENERALES										PORTAMO N° : INFORME R.O. N° :				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA		T/C INICIAL :		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			A : Jul-07					
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		F/C PROMEDIO ACUM. :			PAGINA N° :							
FASE	DESCRIPCION	UND	VENTA		ACUM. A MES	PROYECCIONES						PREVISION TOTAL OBRA				
			PREV.	REAL		May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
20.00	COSTOS INDIRECTOS															
	C.F. POR FIEL CUMPLIMIENTO	GLB		2,302	6,906				2,302	2,302			11,510	11,510	11,510	
	C.F. POR ADELANTO DIRECTO	GLB	4,604										-	-	-	
	C.F. 1° ADELANTO DE MATERIALES SENCICO (2/1000)	GLB	9,208										-	-	-	
	GASTOS OFICINA LIMA	GLB	902	499	2,047				1,670	1,443			5,160	5,159	5,159	
	GASTOS OFICINA - UNI	GLB	15,792	8,727	35,820				29,229	25,252			90,301	90,278	90,278	
	TELEFONO, FAX E INTERNET	GLB	200	200	600				200	200			1,000	1,000	1,000	
	FOTOCOPIAS Y FOTOGRAFIAS, ENCOMIENDA	GLB	100	100	300				100	100			500	500	500	
	GASTOS DE REPRESENTACION	GLB	150	150	450				150	150			750	750	750	
	GASTOS FIJOS	GLB	3,065	3,065	9,195				3,065	3,065			15,325	15,325	15,325	
	UTILES DE ESCRITORIO	GLB	500	150	1,150				500	500			2,150	2,500	2,500	
	PEAJE Y ESTACIONAMIENTO	GLB	200	200	600				200	200			1,000	1,000	1,000	
	SERVICIOS VARIOS	GLB											-	-	-	
	MOVILIZACIONES (TAXI, OTROS)	MES	500	500	1,500				500	500			2,500	2,500	2,500	
	AGUA TODOS LOS CAMPAMENTOS	GLB	250	250	900				250	250			1,400	1,670	1,670	
	COMBUSTIBLE EQUIPOS OBRA Y MOVILIDAD	GLB	1,500	1,500	5,500				1,500	1,500			8,500	10,000	10,000	
	TOTAL FASE		36,972	17,642	64,968				39,666	35,463			140,097	142,193	142,193	
20.00	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (S/.)		36,972	17,642	64,968				39,666	35,463			140,097	142,193	142,193	

9.0. RESULTADO ECONOMICO

RESULTADO OPERATIVO .- CONTROL DE OBRA

9.1. RESULTADO ECONOMICO TOTAL DE OBRA

RESULTADO OPERATIVO .- CONTROL DE OBRA

FORMATO N° 9.1.- RESULTADO ECONOMICO TOTAL DE OBRA

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO TOTAL DE OBRA							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : may-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	may-07	jun-07	jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL	451.201	248.681	1.022.773				835.111	721.498			2.579.382		
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO		653	1.570								1.570		
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL	451.201	249.334	1.024.343				835.111	721.498			2.580.952		
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	226.357	141.695	521.051				433.601	367.037			1.321.689		
MANO DE OBRA	121.335	42.691	236.208				252.857	106.250			595.315		
EQUIPO	10.760	12.254	102.694				18.442	11.659			132.795		
FLETE	5.054	2.199	16.152				15.820	7.583			39.555		
DIRECCION DE OBRA	14.000	6.000	16.000				16.000	22.000			54.000		
SUBCONTRATOS	33.343	18.734	20.569				68.151	108.080			196.800		
TOTAL COSTO DIRECTO	395.186	223.574	912.674				804.871	622.608			2.340.153		
TOTAL COSTO INDIRECTO	53.430	33.638	107.110				55.272	51.069			213.451		
TOTAL COSTO	448.616	257.212	1.019.784				860.144	673.677			2.553.604		
COSTO APLICADO	447.406	257.212	1.013.489				826.262	713.853			2.553.604		
RESULTADO PENDIENTE	-28.069		6.294	6.294	6.294	6.294	40.176						
MARGEN ECONOMICO	3.795	-7.878	10.854				8.849	7.645			27.348		
% DE MARGEN	0,84%	-3,16%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%		
CONCEPTO	PRESENTE MES			SALDO DE OBRA							PREVISTO		
	PREV.	REAL	ACUM.	may-07	jun-07	jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	INICIAL
COSTO INDIRECTO													
MATERIALES	1.450	1.550	3.880				1.150	1.150			6.180	5.750	5.750
MANO DE OBRA	2.208	1.656	6.072				1.656	1.656			9.384	11.040	11.040
EQUIPO	245	265	755				245	245			1.245	1.225	1.225
FLETE	155	125	435				155	155			745	775	775
DIRECCION DE OBRA	12.400	12.400	31.000				12.400	12.400			55.800	55.800	55.800
GASTOS GENERALES	36.972	17.642	64.968				39.666	35.463			140.097	142.193	142.193
TOTAL COSTO INDIRECTO	53.430	33.638	107.110				55.272	51.069			213.451	216.783	216.783

9.2. RESULTADO ECONOMICO DE CADA FASE

FORMATO Nº 9.2.1,- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 1

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 1: OBRAS PRELIMINARES							FORTAMO Nº : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA Nº :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL	3,683	3,683	25,294				2,346	5,021			32,660	32,660	32,660
ADELANTO DIRECTO													
1º ADELANTO MATERIALES													
2º ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1º ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2º ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL	3,683	3,683	25,294				2,346	5,021			32,660	32,660	32,660
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	1,164	1,164	7,483				581.8	1,745.4			9,809.9	9,809.9	9,809.9
MANO DE OBRA	1,311	1,311	10,191				650	1,967			12,807.6	12,813	12,813
EQUIPO													
FLETE	166	166	1,228				279	1,115			2,622.1	1,560	1,560
DIRECCION TECNICA			2,000								2,000.0	2,000	2,000
SUBCONTRATOS													
TOTAL DIRECTOS	2,641	2,641	20,901				1,511	4,827			27,240	26,183	26,183
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO	2,641	2,641	20,901				1,511	4,827			27,240	26,183	26,183
COSTO APLICADO	2,953	3,073	21,096				1,956	4,187			27,240	26,183	26,183
RESULTADO PENDIENTE	624	-2,563	-194	-194	-194	-194	-640						
MARGEN ECONOMICO	731	611	4,198				389	833			5,421	6,478	6,478
% DE MARGEN	19.83%	16.58%	16.60%	16.60%	16.60%	16.60%	16.60%	16.60%	16.60%	16.60%	16.60%	19.8%	19.8%

FORMATO N° 9.2.2.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 2

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 2: OBRAS DE CIMENTACION								FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.								A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :				PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :				IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES								PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
VENTA														
CONTRACTUAL	14,953	14,953	331,944								331,944	344,511	344,511	
ADELANTO DIRECTO														
1° ADELANTO MATERIALES														
2° ADELANTO MATERIALES														
REINTEGRO														
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO														
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES														
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES														
ADICIONALES														
TOTAL	14,953	14,953	331,944								331,944	344,511	344,511	
COSTO DIRECTO														
MATERIALES	10,880	14,067	158,494								158,494	158,494	158,494	
MANO DE OBRA	2,786	7,648	105,868								105,868	105,868	105,868	
EQUIPO	3,611	5,566	79,007								79,007	18,149	18,149	
FLETE	1,240	5,988	5,968								5,968	79,007	79,007	
DIRECCION TECNICA	2,000		6,000								6,000	6,000	6,000	
SUBCONTRATOS														
TOTAL DIRECTOS	20,517	33,270	355,337								355,337	367,518	367,518	
TOTAL INDIRECTOS														
TOTAL COSTO	20,517	33,270	355,337								355,337	367,518	367,518	
COSTO APLICADO	15,951	15,691	355,337								355,337	367,518	367,518	
RESULTADO PENDIENTE	0	-2,969												
MARGEN ECONOMICO	-999	-738	-23,393								-23,393	-23,007	-23,007	
% DE MARGEN	-6.68%	-4.94%	-7.05%	-7.05%	-7.05%	-7.05%	-7.05%	-7.05%	-7.05%	-7.05%	-7.05%	-6.68%	-6.7%	

FORMATO N° 9.2.4.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 4

CONSULTORES CAFHH			RESULTADO ECONOMICO FASE 4 : ELEMENTOS HORIZONALES								FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			MONEDA : NUEVOS SOLES S/.								A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		PAGINA N° :				
			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :		IMPRESO EL :				
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL		125,545	284,017				129,658				413,675	288,130	288,130
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL		125,545	284,017				129,658				413,675	288,130	288,130
COSTO DIRECTO													
MATERIALES			102,643				80,378				183,021	183,021	183,021
MANO DE OBRA			35,175				45,596				80,771	80,771	80,771
EQUIPO			6,058				4,957				11,015	11,015	11,015
FLETE		3,630	4,437				3,630				8,067	8,067	8,067
DIRECCION TECNICA							2,000	2,000			4,000	2,000	2,000
SUBCONTRATOS													
TOTAL DIRECTOS		3,630	148,313				136,561	2,000			286,874	284,874	284,874
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO		3,630	148,313				136,561	2,000			286,874	284,874	284,874
COSTO APLICADO		123,256	196,959				89,915				286,874	284,874	284,874
RESULTADO PENDIENTE		-253,786	-48,646	-48,646	-48,646	-48,646	-2,000	0	0	0			
MARGEN ECONOMICO		2,290	87,058				39,743				126,801	3,255	3,255
% DE MARGEN	1.13%	1.82%	30.65%	30.65%	30.65%	30.65%	30.65%	30.65%	30.65%	30.65%	30.65%	1.13%	1.13%

FORMATO N° 9.2.5.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 5

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 5: MURO DE ALBAÑILERIA							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
OBRA:CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE EDUCACION FISICA DE LA UNE				OCI-UNI							MES : Oct-02		
RESULTADO PROCESO 5 : MURO DE ALBAÑILERIA				1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00							T/C : 3.50 S/. x DÓLAR		
CONCEPTO	PRESENTE MES			SALDO DE OBRA							PREVISTO		
	PREVISTO	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	INICIAL
VENTA													
CONTRACTUAL	28,897	21,615	21,615				20,802				42,417	45,192	45,192
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL	28,897	21,615	21,615				20,802				42,417	45,192	45,192
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	14,221	12,003	12,003				10,237				22,240	22,240	22,240
MANO DE OBRA	14,610	12,331	12,331				10,517				22,848	22,848	22,848
EQUIPO													
FLETE	406	343	343				293				636	636	636
DIRECCION TECNICA	2,000		2,000				2,000				4,000	6,000	6,000
SUBCONTRATOS													
TOTAL DIRECTOS	31,237	24,678	26,678				23,046				49,724	51,724	51,724
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO	31,237	24,678	26,678				23,046				49,724	51,724	51,724
COSTO APLICADO	33,074	21,870	25,339				24,385				49,724	51,724	51,724
RESULTADO PENDIENTE	-1,148	-15,430	1,339	1,339	1,339	1,339							
MARGEN ECONOMICO	-4,176	-254	-3,724				-3,583				-7,307	-6,532	-6,532
% DE MARGEN	-14.45%	-1.18%	-17.23%	-17.23%	-17.23%	-17.23%	-17.23%	-17.23%	-17.23%	-17.23%	-17.23%	-14.45%	-14.45%

FORMATO N° 9.2.6.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 6

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 6 : TARRAJEO VERTICAL							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
OBRA:CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE EDUCACION FISICA DE LA UNE				OCI-UNI							MES : Oct-02		
RESULTADO PROCESO 6 : TARRAJEO VERTICAL				T/C : 3.50 S/. x DÓLAR									
				1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00			
CONCEPTO	PRESENTE MES			SALDO DE OBRA							PREVISTO		
	PREVISTO	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	INICIAL
VENTA													
CONTRACTUAL	45,811	7,471					53,548	16,066			69,614	69,614	69,614
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL	45,811	7,471					53,548	16,066			69,614	69,614	69,614
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	10,591						12,380	3,714			16,094	16,094	16,094
MANO DE OBRA	34,960						40,864	12,261			53,124	53,124	53,124
EQUIPO													
FLETE	672						786	236			1,022	1,022	1,022
DIRECCION TECNICA	2,000						2,000	2,000			4,000	6,000	6,000
SUBCONTRATOS													
TOTAL DIRECTOS	48,223						56,029	18,211			74,240	76,240	76,240
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO	48,223						56,029	18,211			74,240	76,240	76,240
COSTO APLICADO	50,171	7,538					57,106	17,134			74,240	76,240	76,240
RESULTADO PENDIENTE	-973	-15,076					-1,077						
MARGEN ECONOMICO	-4,360	-67					-3,558	-1,068			-4,625	-6,625	-6,625
% DE MARGEN	-9.52%	-0.90%					-6.64%	-6.64%	-6.64%	-6.64%	-6.64%	-6.64%	-6.64%
TOTAL TERCER MES LINE - FASE 6													

FORMATO N° 9.2.7.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 7

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 7: TARRAJEO HORIZONTAL							FORTAMO N° : RO-00-00						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07						
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINAN° :						
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :						
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA						
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL				
OBRA:CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE EDUCACION FISICA DE LA UNE RESULTADO PROCESO 7 : TARRAJEO HORIZONTAL											OCI-UNI						
											MES : Oct-02						
											T/C : 3.50		SI. x DÓLAR				
											1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
CONCEPTO	PRESENTE MES			SALDO DE OBRA							PREVISTO						
	PREVISTO	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	INICIAL				
VENTA																	
CONTRACTUAL	38,413	8,650	8,650				32,653	21,941			63,243	54,594	54,594				
ADELANTO DIRECTO																	
1° ADELANTO MATERIALES																	
2° ADELANTO MATERIALES																	
REINTEGRO																	
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO																	
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES																	
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES																	
ADICIONALES																	
TOTAL	38,413	8,650	8,650				32,653	21,941			63,243	54,594	54,594				
COSTO DIRECTO																	
MATERIALES	6,860	1,640					5,176	5,176			10,352	10,352	10,352				
MANO DE OBRA	31,039	6,989					26,384	17,729			44,113	44,113	44,113				
EQUIPO	634	143					539	362			901	901	901				
FLETE	300	68					255	171			426	426	426				
DIRECCION TECNICA	2.000						2.000	2.000			4.000						
SUBCONTRATOS																	
TOTAL DIRECTOS	40,832	8,840					34,354	25,438			59,792	55,792	55,792				
TOTAL INDIRECTOS																	
TOTAL COSTO	40,832	8,840					34,354	25,438			59,792	55,792	55,792				
COSTO APLICADO	39,256	7,631	8,178				30,871	20,744			59,792	55,792	55,792				
RESULTADO PENDIENTE	3,803	2,418	-8,178	-8,178	-8,178	-8,178	-4,695										
MARGEN ECONOMICO	-843	1,019	472				1,782	1,197			3,451	-1,199	-1,199				
% MARGEN	-2.20%	11.78%	5.46%	5.46%	5.46%	5.46%	5.46%	5.46%	5.46%	5.46%	5.46%	-2.20%	-2.20%				

FORMATO N° 9.2.8.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 8

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 8: INSTALACIONES SANITARIAS							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL	77,938	14,223	25,169				81,561	42,212			148,942	156,780	156,780
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL	77,938	14,223	25,169				81,561	42,212			148,942	156,780	156,780
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	62,396	17,662	26,425				65,400	33,691			125,516	125,516	125,516
MANO DE OBRA													
EQUIPO	1,878	532	795				2,088	895			3,778	3,778	3,778
FLETE	124	35	53				130	67			250	250	250
DIRECCION TECNICA	2,000											10,000	10,000
SUBCONTRATOS	13,063	3,698	5,352				17,186	4,296			26,835	26,278	26,278
TOTAL DIRECTOS	79,462	21,926	32,625				84,803	38,949			156,378	165,821	165,821
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO	79,462	21,926	32,625				84,803	38,949			156,378	165,821	165,821
COSTO APLICADO	82,433	14,136	26,425				85,634	44,319			156,378	165,821	165,821
RESULTADO PENDIENTE	-628	18,311	6,200	6,200	6,200	6,200	5,370						
MARGEN ECONOMICO	-4,495	87	-1,257				-4,072	-2,108			-7,437	-9,041	-9,041
% DE MARGEN	-5.77%	0.61%	-4.99%	-4.99%	-4.99%	-4.99%	-4.99%	-4.99%	-4.99%	-4.99%	-4.99%	-5.77%	-5.77%

FORMATO N° 9.2.9.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 9

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 9: INSTALACIONES ELECTRICAS							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL	90,952	74,260	74,260				122,836	92,207			289,303	283,055	283,055
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL	90,952	74,260	74,260				122,836	92,207			289,303	283,055	283,055
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	70,312	52,577	52,577				116,370	49,873			218,820	218,820	218,820
MANO DE OBRA													
EQUIPO	209	156	171				336	144			650	650	650
FLETE													
DIRECCION TECNICA	2,000											8,000	8,000
SUBCONTRATOS	20,280	15,165	15,216				29,948	12,835			58,000	63,115	63,115
TOTAL DIRECTOS	92,801	67,898	67,964				146,654	62,852			277,470	290,585	290,585
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO	92,801	67,898	67,964				146,654	62,852			277,470	290,585	290,585
COSTO APLICADO	93,372	74,137	71,223				117,812	88,436			277,470	290,585	290,585
RESULTADO PENDIENTE	-672	-12,477	-3,258	-3,258	-3,258	-3,258	25,584						
MARGEN ECONOMICO	-2,420	123	3,037				5,024	3,772			11,833	-7,530	-7,530
% DE MARGEN	-2.66%	0.17%	4.09%	4.09%	4.09%	4.09%	4.09%	4.09%	4.09%	4.09%	4.09%	-2.66%	-2.66%

FORMATO N° 9.2.10.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 10

CONSULTORES CAFHH			RESULTADO ECONOMICO FASE 10 : ACABADOS HUMEDOS								FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA			MONEDA : NUEVOS SOLES SI.								A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION			T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		PAGINA N° :				
			T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :		IMPRESO EL :				
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL	23,106	4,826	4,826				109,314	23,530			137,670	132,844	132,844
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES ADICIONALES													
TOTAL	23,106	4,826	4,826				109,314	23,530			137,670	132,844	132,844
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	9,109	1,903					46,140	9,813			55,953	55,953	55,953
MANO DE OBRA	11,309	2,362					77,526	15,756			93,281	93,281	93,281
EQUIPO	2,167	453					3,288	978			4,265	4,265	4,265
FLETE	744	155					1,396	383			1,779	1,779	1,779
DIRECCION TECNICA	2,000						2,000	2,000			4,000	6,000	6,000
SUBCONTRATOS													
TOTAL DIRECTOS	25,329	4,873					130,349	28,930			159,278	161,278	161,278
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO	25,329	4,873					130,349	28,930			159,278	161,278	161,278
COSTO APLICADO	28,052	5,641	5,584				126,472	27,223			159,278	161,278	161,278
RESULTADO PENDIENTE	-2,723	-1,537	-5,584	-5,584	-5,584	-5,584	-1,707						
MARGEN ECONOMICO	-4,946	-815	-758				-17,158	-3,693			-21,608	-28,435	-28,435
% DE MARGEN	-21.40%	-16.89%	-15.70%	-15.70%	-15.70%	-15.70%	-15.70%	-15.70%	-15.70%	-15.70%	-15.70%	-21.40%	-21.40%

FORMATO N° 9.2.11.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 11

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 11 : PINTURA							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL								44,321			44,321	44,321	44,321
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL								44,321			44,321	44,321	44,321
COSTO DIRECTO													
MATERIALES								27,615			27,615	27,615	27,615
MANO DE OBRA								16,231			16,231	16,231	16,231
EQUIPO								751			751	751	751
FLETE													
DIRECCION TECNICA								2,000			2,000	4,000	4,000
SUBCONTRATOS													
TOTAL DIRECTOS								46,598			46,598	48,598	48,598
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO								46,598			46,598	48,598	48,598
COSTO APLICADO								46,598			46,598	48,598	48,598
RESULTADO PENDIENTE													
MARGEN ECONOMICO								-2,276			-2,276	-4,276	-4,276
% DE MARGEN	-9.65%	-0.62%		-5.14%	-5.14%	-5.14%	-5.14%	-5.14%	-5.14%	-5.14%	-5.14%	-9.65%	-9.65%

FORMATO N° 9.2.12.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 12

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 12 : ACABADOS ESPECIALES								FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.								A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		PAGINA N° :				
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :		IMPRESO EL :				
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
VENTA														
CONTRACTUAL								63,343			63,343	63,343	63,343	
ADELANTO DIRECTO														
1° ADELANTO MATERIALES														
2° ADELANTO MATERIALES														
REINTEGRO														
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO														
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES														
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES														
ADICIONALES														
TOTAL								63,343			63,343	63,343	63,343	
COSTO DIRECTO														
MATERIALES								35,559			35,559	35,559	35,559	
MANO DE OBRA														
EQUIPO								3,777			3,777	3,777	3,777	
FLETE								460			460	460	460	
DIRECCION TECNICA								2,000			2,000	4,000	4,000	
SUBCONTRATOS								18,000			18,000	20,550	20,550	
TOTAL DIRECTOS								59,796			59,796	64,346	64,346	
TOTAL INDIRECTOS														
TOTAL COSTO								59,796			59,796	64,346	64,346	
COSTO APLICADO								59,796			59,796	64,346	64,346	
RESULTADO PENDIENTE														
MARGEN ECONOMICO								3,547			3,547	-1,004	-1,004	
% DE MARGEN		-1.58%	4.73%		5.60%	5.60%	5.60%	5.60%	5.60%	5.60%	5.60%	-1.58%	-1.58%	

FORMATO N° 9.2.13.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 13

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 13 : OTROS PISOS								FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.								A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		PAGINA N° :				
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :		IMPRESO EL :				
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES								PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
VENTA														
CONTRACTUAL										5,760	5,760	5,760	5,760	
ADELANTO DIRECTO														
1° ADELANTO MATERIALES														
2° ADELANTO MATERIALES														
REINTEGRO														
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO														
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES														
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES														
ADICIONALES														
TOTAL										5,760	5,760	5,760	5,760	
COSTO DIRECTO														
MATERIALES										4,984	4,984	4,984	4,984	
MANO DE OBRA														
EQUIPO										80	80	80	80	
FLETE														
DIRECCION TECNICA														
SUBCONTRATOS										1,175	1,175	1,175	1,175	
TOTAL DIRECTOS										6,239	6,239	6,239	6,239	
TOTAL INDIRECTOS														
TOTAL COSTO										6,239	6,239	6,239	6,239	
COSTO APLICADO										6,239	6,239	6,239	6,239	
RESULTADO PENDIENTE														
MARGEN ECONOMICO										-479	-479	-479	-479	
% DE MARGEN	-8.32%	-8.32%		-8.32%	-8.32%	-8.32%	-8.32%	-8.32%	-8.32%	-8.32%	-8.32%	-8.32%	-8.32%	

FORMATO N° 9.2.14.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 14

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 14 : ESTRUCTURAS ESPECIALES							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07		
				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :						
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL								32,991			32,991	32,991	32,991
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL								32,991			32,991	32,991	32,991
COSTO DIRECTO													
MATERIALES								27,349			27,349	27,349	27,349
MANO DE OBRA													
EQUIPO													
FLETE													
DIRECCION TECNICA								2,000			2,000	4,000	4,000
SUBCONTRATOS								5,643			5,643	5,643	5,643
TOTAL DIRECTOS								34,992			34,992	36,992	36,992
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO								34,992			34,992	36,992	36,992
COSTO APLICADO								34,992			34,992	36,992	36,992
RESULTADO PENDIENTE													
MARGEN ECONOMICO								-2,002			-2,002	-4,002	-4,002
% DE MARGEN	-12.13%	-19.07%		-6.07%	-6.07%	-6.07%	-6.07%	-6.07%	-6.07%	-6.07%	-6.07%	-12.13%	-12.13%

FORMATO N° 9.2.15.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 15

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 15 : CARPINTERIA DE MADERA							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL								12,338			12,338	12,338	12,338
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL								12,338			12,338	12,338	12,338
COSTO DIRECTO													
MATERIALES								9,161			9,161	9,161	9,161
MANO DE OBRA													
EQUIPO								28			28	28	28
FLETE													
DIRECCION TECNICA								2,000			2,000	2,000	2,000
SUBCONTRATOS								3,148			3,148	3,148	3,148
TOTAL DIRECTOS								14,337			14,337	14,337	14,337
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO								14,337			14,337	14,337	14,337
COSTO APLICADO								14,337			14,337	14,337	14,337
RESULTADO PENDIENTE													
MARGEN ECONOMICO								-1,999			-1,999	-1,999	-1,999
% DE MARGEN	-16.20%	0.01%		-16.20%	-16.20%	-16.20%	-16.20%	-16.20%	-16.20%	-16.20%	-16.20%	-16.20%	-16.20%

FORMATO N° 9.2.16.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 16

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 16 : CARPINTERIA DE METALICA								FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.								A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		PAGINA N° :				
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :		IMPRESO EL :				
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
VENTA														
CONTRACTUAL							49,244	110,084			159,328	159,328	159,328	
ADELANTO DIRECTO														
1° ADELANTO MATERIALES														
2° ADELANTO MATERIALES														
REINTEGRO														
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO														
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES														
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES														
ADICIONALES														
TOTAL							49,244	110,084			159,328	159,328	159,328	
COSTO DIRECTO														
MATERIALES							27,470	61,409			88,880	88,880	88,880	
MANO DE OBRA														
EQUIPO							8	19			27	27	27	
FLETE														
DIRECCION TECNICA							2,000	2,000			4,000	2,000	2,000	
SUBCONTRATOS							21,017	46,983			68,000	70,422	70,422	
TOTAL DIRECTOS							50,496	110,411			160,907	161,328	161,328	
TOTAL INDIRECTOS														
TOTAL COSTO							50,496	110,411			160,907	161,328	161,328	
COSTO APLICADO							49,732	111,175			160,907	161,328	161,328	
RESULTADO PENDIENTE							764							
MARGEN ECONOMICO							-488	-1,091			-1,578	-2,000	-2,000	
% DE MARGEN							-0.99%	-0.99%	-0.99%	-0.99%	-0.99%	-1.26%	-1.26%	

FORMATO N° 9.2.17.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 17

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 17 : VIDRIOS								FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES S/.								A : Jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : May-07		FORM. POLINOMICA (K) :		PAGINA N° :				
				T/C ACTUAL :		FECHA : Jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :			
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA			
	PREV	REAL	ACUMULADO	May-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL	
VENTA														
CONTRACTUAL								56,566			56,566	56,566	56,566	
ADELANTO DIRECTO														
1° ADELANTO MATERIALES														
2° ADELANTO MATERIALES														
REINTEGRO														
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO														
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES														
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES														
ADICIONALES														
TOTAL								56,566			56,566	56,566	56,566	
COSTO DIRECTO														
MATERIALES								38,430			38,430	38,430	38,430	
MANO DE OBRA														
EQUIPO														
FLETE														
DIRECCION TECNICA								2,000			2,000	2,000	2,000	
SUBCONTRATOS								16,000			16,000	18,136	18,136	
TOTAL DIRECTOS								56,430			56,430	58,566	58,566	
TOTAL INDIRECTOS														
TOTAL COSTO								56,430			56,430	58,566	58,566	
COSTO APLICADO								56,430			56,430	58,566	58,566	
RESULTADO PENDIENTE														
MARGEN ECONOMICO								136			136	-2,000	-2,000	
% DE MARGEN	-3.54%	0.00%		0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	-3.54%	-3.54%	

FORMATO N° 9.2.18.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 18

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 18 : OBRAS EXTERIORES							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : may-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	may-07	jun-07	jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL	30.661	30.661	30.661				124.612	115.677			270.950	240.289	240.289
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL	30.661	30.661	30.661				124.612	115.677			270.950	240.289	240.289
COSTO DIRECTO													
MATERIALES	14.649	14.649					59.655	58.409			118.064	118.064	118.064
MANO DE OBRA	10.426	10.426					45.293	41.146			86.439	86.439	86.439
EQUIPO	1.022	1.022					5.742	4.626			10.368	10.368	10.368
FLETE	1.300	1.300					5.523	4.423			9.946	9.946	9.946
DIRECCION TECNICA	2.000						2.000	2.000			4.000	6.000	6.000
SUBCONTRATOS													
TOTAL DIRECTOS	29.396	27.396					118.213	110.604			228.817	230.817	230.817
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO	29.396	27.396					118.213	110.604			228.817	230.817	230.817
COSTO APLICADO	29.452	28.687	25.893				105.235	97.690			228.817	230.817	230.817
RESULTADO PENDIENTE	-56	-2.581	-25.893	-25.893	-25.893	-25.893	-12.914						
MARGEN ECONOMICO	1.209	1.974	4.768				19.377	17.988			42.133	9.472	9.472
% DE MARGEN	3,94%	6,44%	15,55%	15,55%	15,55%	15,55%	15,55%	15,55%	15,55%	15,55%	15,55%	3,94%	3,94%

FORMATO N° 9.2.19.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 19

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 19 : DESMOVILIZACION DE EQUIPOS							FORTAMO N° : RO-00-00 INFORME R.O. N° :		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : may-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	may-07	jun-07	jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL							613	2.138			2.750	2.750	2.750
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL							613	2.138			2.750	2.750	2.750
COSTO DIRECTO													
MATERIALES							31	107			138	138	138
MANO DE OBRA							332	1.160			1.493	1.493	1.493
EQUIPO													
FLETE							249	871			1.120	1.120	1.120
DIRECCION TECNICA													
SUBCONTRATOS													
TOTAL DIRECTOS							613	2.138			2.750	2.750	2.750
TOTAL INDIRECTOS													
TOTAL COSTO							613	2.138			2.750	2.750	2.750
COSTO APLICADO							612	2.138			2.750	2.750	2.750
RESULTADO PENDIENTE							0					0	0
MARGEN ECONOMICO							0	0			0	0	0
% DE MARGEN							0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

FORMATO N° 9.2.20.- RESULTADO ECONOMICO DE LA FASE 20

CONSULTORES CAFHH				RESULTADO ECONOMICO FASE 20 : COSTOS INDIRECTOS							FORTAMO N° : RO-00-00		
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA				MONEDA : NUEVOS SOLES SI.							A : jul-07		
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION				T/C INICIAL :		FECHA : may-07		FORM. POLINOMICA (K) :			PAGINA N° :		
				T/C ACTUAL :		FECHA : jul-07		T/C PROMEDIO ACUMUL :			IMPRESO EL :		
CONCEPTO	PRESENTE MES			PROYECCIONES							PREVISION TOTAL OBRA		
	PREV	REAL	ACUMULADO	may-07	jun-07	jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	nov-07	ACTUAL	ANTERIOR	ORIGINAL
VENTA													
CONTRACTUAL	48.343	26.644	109.583				89.476	77.303			276.362	276.362	276.362
ADELANTO DIRECTO													
1° ADELANTO MATERIALES													
2° ADELANTO MATERIALES													
REINTEGRO													
AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO													
AMORTIZACION 1° ADELANTO MATERIALES													
AMORTIZACION 2° ADELANTO MATERIALES													
ADICIONALES													
TOTAL	48.343	26.644	109.583				89.476	77.303			276.362	276.362	276.362
COSTO INDIRECTO													
MATERIALES	1.000	1.000	3.880				1.150	1.150			6.180	5.000	5.000
MANO DE OBRA	6.826	6.826	6.072				1.656	1.656			9.384	34.128	34.128
EQUIPO	12.400	12.400	755				245	245			1.245	55.800	55.800
FLETE	200	255	435				155	155			745	1.000	1.000
DIRECCION DE OBRA	500	800	31.000				12.400	12.400			55.800	2.500	2.500
GASTOS GENERALES	36.972	18.538	64.968				39.666	35.463			140.097	208.336	208.336
TOTAL COSTO INDIRECTOS	57.898	39.819	107.110				55.272	51.069			213.451	306.764	306.764
COSTO APLICADO	53.661	23.368	84.637				69.108	59.706			213.451	306.764	306.764
RESULTADO PENDIENTE	294	93.243	22.473	22.473	22.473	22.473	8.637						
MARGEN ECONOMICO	-5.318	3.277	24.946				20.368	17.597			62.912	-30.401	-30.401
% DE MARGEN	-11,00%	12,30%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	-11,00%	-11,00%

10.0. ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE

FORMATO Nº 10.1. ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE

CONSULTORES CAFHH

OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA

CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION

EXPLICACION DEL RESULTADO PENDIENTE - MES JULIO 2007

RESULTADO PENDIENTE = RP

MONEDA = NUEVOS SOLES

RP = CR - CA

RP = 1.019.784 - 1.013.489 = 6.294

RP > 0 ==> ACTIVO

CONCEPTO	ACTIVO	PASIVO
RESULTADO PENDIENTE	6.294	
ACTIVO		
Partidas ejecutadas no valorizadas	2.184	
PROVISION		
Partidas valorizadas no ejecutadas		1.182
ACTIVO		
Stock de Materiales en Almacén	815	
PROVISION		
Reclamos Pendientes		
	9.293	1.182
PASIVO AUXILIAR		8.111
	9.293	9.293

DIFERENCIA DE MARGENES		3.105
-------------------------------	--	--------------

FORMATO N° 10.2.- DIFERENCIA DE MARGENES

CONSULTORES CAFHH		ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE				
		DIFERENCIA DE MARGENES				
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE		MONEDA : NUEVOS SOLES S/.				
CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		Fecha : may-07		FORTAMO N° :		
		Fecha : jul-07		INFORME R.O. N° :		
FASE	DESCRIPCION	VENTA ACUMULADA	% MARGEN TOTAL OBRA	% MARGEN FASE	DIFER. DE MARGEN	ACTIVIZACION (PROVISION)
1	OBRAS PRELIMINARES	25.294	1,06%	16,66%	-15,60%	-3.945
2	OBRAS DE CIMENTACION	344.511	1,06%	-3,08%	4,14%	14.266
3	ELEMENTOS VERTICALES	259.505	1,06%	-1,74%	2,80%	7.261
4	ELEMENTOS HORIZONALES	158.471	1,06%	0,50%	0,56%	892
5	MURO DE ALBAÑILERIA	24.391	1,06%	-9,97%	11,03%	2.689
6	TARRAJEO VERTICAL		1,06%	-6,58%	7,64%	
7	TARRAJEO HORIZONTAL		1,06%	-9,46%	10,52%	
8	INSTALACIONES SANITARIAS	33.007	1,06%	0,32%	0,74%	245
9	INSTALACIONES ELECTRICAS	68.011	1,06%	2,03%	-0,97%	-663
10	ACABADOS HUMEDOS		1,06%	-19,84%	20,90%	
11	PINTURA		1,06%	-5,08%	6,13%	
12	ACABADOS ESPECIALES		1,06%	5,66%	-4,60%	
13	OTROS PISOS		1,06%	-8,25%	9,31%	
14	ESTRUCTURAS ESPECIALES		1,06%	-6,01%	7,07%	
15	CARPINTERIA DE MADERA		1,06%	-16,14%	17,20%	
16	CARPINTERIA DE METALICA		1,06%	-0,93%	1,99%	
17	VIDRIOS		1,06%	0,30%	0,76%	
18	OBRAS EXTERIORES		1,06%	4,83%	-3,78%	
19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS		1,06%	0,06%	1,00%	
20	COSTOS INDIRECTOS	109.583	1,06%	22,83%	-21,77%	-23.851
TOTAL VENTA S/.		1.022.773	TOTAL ACTIVIZACION (PROVISION) S/.		-3.105	

FORMATO N° 10.3.- ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE

CONSULTORES CAFHH		ANALISIS DEL RESULTADO PENDIENTE RESUMEN DE PROCESOS								FORTAMO N° : INFORME R.O. N° :						
OBRA : CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA CLIENTE : UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION		MONEDA : NUEVOS SOLES S/. Fecha : may-07 Fecha : jul-07								A : PAGINA N° :						
FASES	DESCRIPCION	MATERIAL	M. DE OBRA	DIRECCION	EQUIPO	FLETE	SUBCONTR.	GG. GG.	SUBTOTAL C.I.	TOTAL COSTO	% DE PARTICIP.	SUB TOTAL VENTA CD+CI	REINTEGROS	TOTAL VENTA	MARGEN	
															MONTO	%
1	OBRAS PRELIMINARES	9.810	12.808	2.000		2.622				27.240	1,27%	32.660	19,88	32.880,27	5.441	16,86%
2	OBRAS DE CIMENTACION	158.494	105.868	6.000	79.007	5.968				355.337	13,36%	344.511	209,69	344.720,80	-10.616	-3,08%
3	ELEMENTOS VERTICALES	171.210	78.339	8.000	18.147	7.259				282.955	10,78%	277.954	169,18	278.122,94	-4.832	-1,74%
4	ELEMENTOS HORIZONALES	183.021,08	80.771,24	4.000,00	11.015,16	8.066,70				286.874	11,17%	288.130	175,38	288.304,89	1.431	0,50%
5	MURO DE ALBAÑILERIA	22.239,88	22.848,34	4.000,00		635,55				49.724	1,75%	45.192	27,51	45.219,79	-4.504	-9,97%
8	TARRAJEO VERTICAL	16.093,90	53.124,20	4.000,00		1.021,53				74.240	2,70%	69.614	42,37	69.656,51	-4.583	-6,58%
7	TARRAJEO HORIZONTAL	10.351,91	44.113,23	4.000,00	900,70	426,42				59.792	2,12%	54.594	33,23	54.626,98	-5.165	-9,46%
8	INSTALACIONES SANITARIAS	125.515,68			3.777,52	250,34	26.834,64			156.378	6,08%	156.780	95,43	156.875,62	497	0,32%
9	INSTALACIONES ELECTRICAS	218.819,98			650,01		58.000,00			277.470	10,97%	283.055	172,29	283.226,96	5.757	2,03%
10	ACABADOS HUMEDOS	55.953,04	93.281,28	4.000,00	4.265,44	1.778,72				159.278	5,15%	132.844	80,86	132.924,78	-26.354	-19,84%
11	PINTURA	27.615,20	16.231,34	2.000,00	751,01					46.598	1,72%	44.321	26,98	44.348,21	-2.249	-5,08%
12	ACABADOS ESPECIALES	35.559,05		2.000,00	3.777,33	459,90	18.000,00			59.796	2,46%	63.343	38,56	63.381,38	3.585	5,66%
13	OTROS PISOS	4.984,16			79,88		1.174,71			6.239	0,22%	5.760	3,51	5.763,32	-475	-8,25%
14	ESTRUCTURAS ESPECIALES	27.349,31		2.000,00			5.642,72			34.992	1,28%	32.991	20,08	33.010,61	-1.981	-6,01%
15	CARPINTERIA DE MADERA	9.161,27		2.000,00	27,78		3.147,85			14.337	0,48%	12.338	7,51	12.345,53	-1.991	-16,14%
16	CARPINTERIA DE METALICA	88.879,54		4.000,00	27,20		68.000,00			160.907	6,18%	159.328	96,98	159.425,40	-1.481	-0,93%
17	VIDRIOS	38.429,72		2.000,00			16.000,00			56.430	2,19%	56.566	34,43	56.600,57	171	0,30%
18	OBRAS EXTERIORES	118.064,24	86.439,00	4.000,00	10.367,80	9.946,18				228.817	9,32%	240.289	146,26	240.435,19	11.618	4,83%
19	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	137,50	1.492,50			1.120,00				2.750	0,11%	2.750	1,67	2.751,67	2	0,06%
20	COSTOS INDIRECTOS	6.180,00	9.384,00	55.800,00	1.245,00	745,00		140.096,79		213.451	10,71%	276.362	168,21	276.530,57	63.080	22,83%
TOTAL OBRA (S/.)		1.327.869	604.699	109.800	134.040	40.300	196.800	140.097		2.553.604	100,00%	2.579.382	1.570	2.580.952	27.348	1,06%

**11.0. COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO
Y CONTABLE**

FORMATO N° 11.1.- COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y CONTABLE

CONSULTORES CAFHH		COMPATIBILIZACION R.O. Y COSTO CONTABLE			FORMATO N°	RO-09-01
OBRA:		MES DE: Julio - 2007			INFORME R.O. N°	2.00
CLIENTE:		Moneda: Nuevos Soles S/.			ELABORADO POR:	
					IMPRESO EL :	31/07/2007
	CONCEPTO	CONTABILIDAD ACUM. ACTUAL	R.O. ACUM. ACTUAL	DIFERENCIA ACUM. ACTUAL	OBSERVACIONES	
1) VENTA						
	Valorización Contractual	537.144	2.579.382	-2.042.238		
	Valorización Adicional			0		
	Valorización Reajustes			0		
	Ventas a terceros			0		
	SUB - TOTAL VENTA	537.144	2.579.382	-2.042.238		
	Total venta que no corresponde al C.R.					
	Total venta no consideradas					
	TOTAL VENTA	537.144	2.579.382	-2.042.238		
2) COSTO						
	RO-07-01 - Materiales	23.394	1.321.689	-1.298.295		
	Materiales			0		
				0		
				0		
	Total costos que corresponde a otro rubro	0,00	0,00	0		
	Total Costos que no corresponden al C.R.	0,00	0,00	0		
	Total Costos no considerados	0,00	0,00	0		
	Total Costos provisionados por S.Central	0,00	0,00	0		
	2.1) TOTAL MATERIALES	23.394	1.321.689	-1.298.295		
	RO-07-02 - Mano de Obra					
	SALARIOS	19115,07				
	OTRAS REMUNERACIONES	0,00				
	VACACIONES OBREROS	772,41				
	GRATIFICACIONES OBREROS	2598,87				
	PRESTACIONES DE SALUD (I.P.S.S.)	1608,53				
	IMPTO.EXTRAORDINARIO DE SOLARIDAD	893,63				
	SEGURO COMP.TRAB.RIESGO (IPSS)	232,41				
	SEGURO COMP.TRAB.RIESGO (CIA SEGUROS)	197,44				
	BENEFICIOS SOCIALES OBREROS	1606,85				
	UNIFORMES E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	7541,33				
	VIATICOS OBREROS	74,00				
	ALIMENTACION DE OBREROS	0,00				
	TRANSPORTE A OBRA PERSONAL OBRERO	0,00				
	GASTOS NO DEDUCIBLES	585,75				
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA	35.226	595.315	-560.088,87		
	Total Costos que corresponden a otro rubro	0,00	0,00	0,00		

FORMATO N° 11.2.- COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y CONTABLE

CONSULTORES CAFHH		COMPATIBILIZACION R.O. Y COSTO CONTABLE			FORMATO N°	RO-09-01
OBRA:		MES DE: Julio - 2007			INFORME R.O. N°	2.00
CLIENTE:		Moneda: Nuevos Soles S/.			ELABORADO POR:	
					IMPRESO EL :	31/07/2007
CONCEPTO	CONTABILIDAD ACUM. ACTUAL	R.O. ACUM. ACTUAL	DIFERENCIA ACUM. ACTUAL	OBSERVACIONES		
Total Costos que no corresponden al C.R.						
Set.	Carmen Nugez Uniformes F/003-000-402	1025,78	0			
	Sekur implem. Seguridad F/007-042443	676,04				
	Tecseg Cascos Guantes F/001-000507	240,06				
	Indecuacho Botas Jebe F/001-009701	362,15				
Total de costos no considerados		2304,02	0			
Total Costos provisionados por S. Central						
		0	0			
2.2) TOTAL MANO DE OBRA		37.530	595.315	-557.785		
RO-07-03-Sub-Contratos de Obras						
1	FASE 8	0	26.835	-26.835		
2	FASE 9	0	58.000	-58.000		
3	FASE 12	0	18.000			
4	FASE 13	0	1.175			
5	FASE 14	0	5.643			
6	FASE 15	0	3.148			
7	FASE 16	0	68.000			
8	FASE 17	0	16.000			
SUB-TOTAL SUB CONTRATOS		0	196.800	-196.800		
Total Costos que corresponden a otro rubro						
		0				
Total Costos que no corresponden al C.R.						
		0				
Total Costos no considerados						
		0				
Total Costos provisionados por S. Central						
		0				
2.3) TOTAL SUB-CONTRATOS		0	196.800	-196.800		
RO-07-04 - Equipos y Vehículos						
	Alquiler de equipos y Vehiculos - Propios	1.070	132.795			
	Alquiler de equipos y -Vehiculos - Terceros					
SUB-TOTAL EQUIPOS Y VEHICULOS						
Total Costos que corresponden a otro rubro						
Set	Baucher 000005736	-434				
	Fela asoc. Alq. 4x4 F/001-001310	-636				
Total Costos que no corresponde al C.R.		-1.070				
Total Costos no considerados						
Total Costos provisionales por S. Central						
2.4) TOTAL EQUIPOS Y VEHICULOS		0	132.795	-132.795		
RO-07-04 - Equipos y Vehículos						
	Fletes - propios	23.205	39.555			
	Fletes - terceros					
SUB-TOTAL FLETES		23.205	39.555	-16350,06		
Total Costos que corresponden a otro rubro						

FORMATO N° 11.3.- COMPATIBILIZACION DEL RESULTADO OPERATIVO Y CONTABLE

CONSULTORES CAFHH		COMPATIBILIZACION R.O. Y COSTO CONTABLE			FORMATO N°	RO-09-01
		MES DE: Julio - 2007			INFORME R.O. N°	2,00
OBRA: CLIENTE:		Moneda: Nuevos Soles S/.			ELABORADO POR:	
					IMPRESO EL :	31/07/2007
	CONCEPTO	CONTABILIDAD ACUM. ACTUAL	R.O. ACUM. ACTUAL	DIFERENCIA ACUM. ACTUAL	OBSERVACIONES	
	Total Costos que corresponden a otro rubro					
	Total Costos que no corresponden al C.R.	0	0			
	Total Costos no considerados					
	Total Costos provisionales por S. Central					
	2.5) TOTAL FLETES	23.205	39.555	-16.350		
	RO-07-06 - Supervisión (Sueldos)					
	SUELDOS	17.647				
	OTRAS REMUNERACIONES	1.423				
	VACACIONES EMPLEADOS	1.381				
	GRATIFICACION EMPLEADOS	3.290				
	GRATIFICACION EXTRAORDINARIA	0				
	PRESTACIONES DE SALUD (I.P.S.S.)	1.827				
	IMPTO. EXTRAORDINARIO DE SOLARIDAD	1.015				
	SEGURO COMP. TRAB RIESGO (IPSS)	301				
	SEGURO COMP. TRAB RIESGO (CIA SEGUROS)	243				
	SEGURO MEDICO FAMILIAR	0				
	BENEFICIOS SOCIALES EMPLEADOS	2.384				
	UNIFORMES E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	5.249				
	VIATICOS EMPLEADOS	1.320				
	ALIMENTACION EMPLEADOS	0				
	TRANSPORTE A OBRA PERSONAL EMPLEADO	0				
	GASTOS NO DEDUCIBLES	2.367				
	SUB-TOTAL SUPERVISION (SUELDOS)	38.448	54.000	-15.552		
	Diferencia entre planilla de empleados y contabilidad	-1.240	0,00			
	Total costos que no corresponden al C.R.	-1.240	0,00			
	2.6) TOTAL SUPERVISION (SUELDOS)	38.448	54.000	-15.552		
	RO-07-07 - Gastos Generales					
	Gastos Generales Varios	113.500	140.097			
	Otros					
	SUB-TOTAL GASTOS GENERALES	113.500	140.097	-26.597		
	Total Costos que corresponden a otro rubro					
	Total Costos que no corresponden al C.R.	0	0			
	Total Costos no considerados					
	Total Costos provisionados por S. Central					
	2.7) TOTAL GASTOS GENERALES	113.500	140.097	-26.597		
	SUB -TOTAL COSTO	85.046	1.569.933	-1.484.886,05		
	Total Costos que corresponden a otro rubro					
	Total Costos que no corresponden al C.R.	-1.240	0,00			
	Total Costos no considerados					
	Total Costos provisionados por S. Central					
	TOTAL GENERAL COSTO	83.806	1.569.933	-1.486.126		