



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

RESOLUCIÓN C.O. N° 360-2010-UNAM

Samegua, 28 de Octubre del 2010

VISTO:

El Oficio N° 0507-2010-VAD/CO/UNAM de fecha 25 de Octubre del 2010 con Registro 4553 emitido por el Vicepresidente Administrativo remitiendo La Ficha de Mantenimiento del Pabellón Bloque "C" de la Universidad Nacional de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Región Moquegua, Informe N° 426-2010-INFU/UNAM de fecha 25 de octubre del 2010 emitido por la Oficina de Infraestructura, Informe N° 062-2010-OPPTO/UNAM de fecha 28 de octubre del 2010 emitido por la Oficina de Planificación y Presupuesto, Proveído de Presidencia de fecha 25 de Octubre del 2010 con Registro N° 4553, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Ley N° 28520 se crea la Universidad Nacional de Moquegua como persona jurídica de derecho público interno; mediante Resolución N° 336-2007- CONAFU, de fecha 12 de diciembre del 2007, se resuelve otorgar la autorización de Funcionamiento Provisional;

Que, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 18 de la Constitución Política del Estado, en concordancia con lo dispuesto por el Artículo 1 del Estatuto y el artículo 11° del Reglamento General, establece que la Universidad Nacional de Moquegua tiene autonomía en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, para el cumplimiento de sus fines y objetivos.

Que, con fecha 09 de julio del 2010 el Gobierno Regional de Moquegua ha entregado a la Universidad Nacional de Moquegua las instalaciones e infraestructura que pertenecía al Ex Cuartel Mariscal Nieto, cuyos ambientes no se encuentran en buen estado de mantenimiento y conservación, por lo que, requieren una urgente intervención a través de la Oficina de Infraestructura que permita la instalación de puertas, ventanas, servicios, pintado y otros a fin de ponerlos al servicio de los estudiantes y docentes de la Universidad, ello dentro del marco de la declaratoria en situación de emergencia mediante Resolución C.O. N° 236-2010-UNAM de fecha 30 de setiembre del 2010.

Que, mediante Informe N° 426-2010-INFU/UNAM de fecha 25 de octubre del 2010 emitido por la Oficina de Infraestructura, se hace llegar la Ficha de Mantenimiento del Pabellón Bloque "C" de la Universidad Nacional de Moquegua, por el monto de S/. 116,996.49 Nuevos Soles, suscrita por el Ing. Civil Wilfredo Huacho Luis, por lo que se debe de aprobar para su ejecución.

Que, mediante Informe N° 062-2010-OPPTO/UNAM de fecha 28 de octubre del 2010 emitido por la Oficina de Planificación y Presupuesto, mediante la cual se otorga la Certificación de Crédito Presupuestal por el monto de S/. 116,996.49 Nuevos Soles, advirtiéndose de ello que se cuenta con la disponibilidad presupuestal a fin de que se pueda efectuar los gastos en bienes y servicios que sean necesarios para ejecutar los trabajos descritos en la Ficha, a cargo de la Oficina de Infraestructura en coordinación con la Oficina de Administración, conforme a las normas y procedimientos correspondientes.

Que, estando a los fundamentos expuestos, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 1 y 4 de la Ley Universitaria N° 23733 en concordancia de las normas antes indicadas, los informes citados y lo acordado en la Sesión Ordinaria Continuada de Comisión Organizadora de fecha 21 y 26 de Octubre del 2010.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA

02

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

RESOLUCIÓN C.O. N° 360-2010-UNAM

Samegua, 28 de Octubre del 2010

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR la Ficha de Mantenimiento del Pabellón Bloque "C" de la Universidad Nacional de Moquegua, por el monto de S/. 116,996.49 Nuevos Soles, elaborada por la Oficina de Infraestructura de la Universidad, la misma que forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Oficina de Infraestructura para que en coordinación con las demás Oficinas Administrativas de la Universidad Nacional de Moquegua ejecute la Ficha de Mantenimiento antes indicada.

ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR a la Oficina de Infraestructura de la Universidad designe al responsable y supervisor de la ejecución de la Ficha de Mantenimiento que se indica en el artículo primero.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE



Cc.
Presidencia.
Vicepresidencia Académica.
Vicepresidencia Administrativa.
Secretaría General.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
DR. EL JOAQUIN ESPINOZA ATENCIA
PRESIDENTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Lic. P. Jesús Maguera Luque
SECRETARIO GENERAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 "Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"



4625 03



h: 3.07

INFORME N° 062-2010-OPPTO/UNAM

A : Dr. Elí Joaquín Espinoza Atencia.
Presidente de la C.O de la UNAM

DE : Eco. José Alberto Bron Torres
Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto (e).

ASUNTO : Remito: Certificación de Crédito Presupuestal

Referencia : Informe N° 039-2010-UPPTO/UNAM
 Comunicado N° 400-2010-SG/UNAM
 Oficio N° 507-2010-VAD/CO/UNAM
 Proveído N° 4553-2010-Presidencia
 Proveído N° 1221-2010-OPPTO
 Proveído N° 1222-2010-OPPTO

FECHA : Samegua, 28 de Octubre del 2010

Por intermedio de la presente me dirijo a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez remitir la Certificación de Crédito Presupuestal relacionada con la Ficha de Mantenimiento del Pabellón Bloque "C" de la Universidad Nacional de Moquegua , Provincia Mariscal Nieto , Región Moquegua por la suma de S/. 116,996.49

Al respecto, esta Oficina informa que el Decreto de Urgencia N° 037-2010 limita la disponibilidad presupuestaria para gastos de mantenimiento.

En tal sentido esta Oficina emite la certificación de crédito presupuestario, cuya finalidad es realizar gastos en bienes y/o servicios en las metas presupuestarias siguientes:



Meta Presupuestaria	Descripción	Monto(S/.)
008	Carrera Profesional de Ing. Agroindustrial.	19,499.42
009	Carrera Profesional de Ing. Minas.	19,499.42
010	Carrera Profesional de Ing. Sistemas.	19,499.42
011	Carrera Profesional de Ing. Ambiental.	19,499.41
012	Carrera Profesional de Ing. Pesquera.	19,499.41
013	Carrera Profesional de Ing. Gestión Pública.	19,499.41
	Total	116,996.49



04

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 "Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

Así mismo, se recomienda que el presente informe sea derivado Secretaria General para la elaboración de la Resolución correspondiente.

Cabe precisar que la presente certificación de crédito presupuestario no convalida los actos o acciones que no se ciñan a la normatividad vigente, correspondiendo exclusivamente al órgano de control interno o el que haga sus veces en el pliego verificar la legalidad y observancia de las formalidades aplicables a cada caso, en el marco del sistema nacional de control; tal como lo señala el numeral 30.3 de la Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto N° 28411.

Es todo cuanto informo para su conocimiento y fines correspondientes

Atentamente,




UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

JABT

Eco. José Alberto Bron Torres
 (e) Oficina de Planificación y Presupuesto

Adjunto documento de la referencia
 JABT/(e)oppto
 Slvm.Sec
 Cc.Archivo

Prov: 4625-2010 Folios: 15 to 21
 Pasa a: S.E. Fecha: 28 OCT. 2010
 Para: Elaboración de la Resolución correspondiente





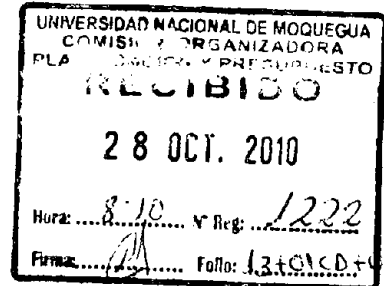
05

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
Unidad de Presupuesto

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

INFORME N° 039-2010-UPPTO/UNAM

A : **Eco. Jose Bron Torres**
(e) Oficina de Planificación y Presupuesto.
DE : **Eco. Zenaida Solis Suarez**
(e) Unidad de Presupuesto.
ASUNTO : **Certificacion Presupuestal.**
REFERENCIA : **Comunicado N°400-2010-SG/UNAM.**
Proveido N° 1221-2010-OPPTO
FECHA : **Samegua, 27 de Octubre del 2010.**



Por intermedio del presente me dirijo a Ud., para informar a su Despacho respecto a la solicitud de certificación de crédito presupuestario de la Ficha de mantenimiento del Pabellon Bloque "C" de la Universidad Nacional de Moquegua Provincia de Mariscal Nieto, Region Moquegua, el mismo que contempla un Presupuesto de S/. 116,996.49 n.s.

Al respecto esta unidad informa que la disponibilidad presupuestal para gastos de mantenimiento de infraestructura esta limitada, por encontrarse afecta al Limite de Gasto según Decreto de Urgencia N° 037-2010.

Asi tambien se informa que las metas detalladas a continuacion cuentan con disponibilidad presupuestal para efectuar gastos de servicios o bienes:

META	DESCRIPCION	MONTO
008	CARRERA PROFESIONAL DE ING. AGROINDUSTRIAL	19,499.42
009	CARRERA PROFESIONAL DE ING. DE MINAS	19,499.42
010	CARRERA PROFESIONAL DE ING. DE SISTEMAS	19,499.42
011	CARRERA PROFESIONAL DE ING. AMBIENTAL	19,499.42
012	CARRERA PROFESIONAL DE ING. PESQUERA	19,499.42
013	CARRERA PROFESIONAL DE GESTION PUBLICA	19,499.42

Asimismo se comunica que según el inciso 30.3 del Artículo 30 de la Ley 28411, Ley G. del Sistema Nacional de Presupuesto cita: "La aprobación de los calendarios de compromisos no convalidan los actos o acciones que no se ciñan a la normatividad vigente, correspondiente al Órgano de Control Interno o el que haga sus veces en el Pliego verificar la legalidad y observancia de las formalidades aplicables a cada caso."

Es cuanto informo a Ud. para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
PROVEIDO N° 1222

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Eco. Zenaida F. Solis Suarez
UNIDAD DE PRESUPUESTO

Pasa a: Sra Leonor
Para: Informe a P, CC

Adjunto Documento de la Referencia.
ZFSS(e)oppta.
Cc. Archivo



Moquegua, 28 de Octubre del 2010



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA
SECRETARÍA GENERAL

06

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PERÚ"

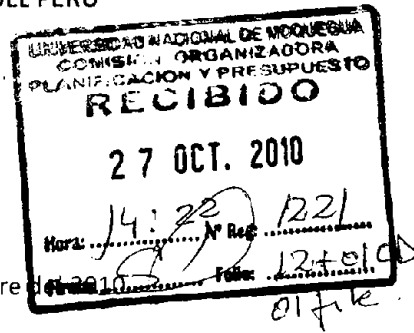
COMUNICADO N° 400-2010-SG/UNAM

A : Eco. José Alberto Bron Torres
Oficina de Planificación y Presupuesto

ASUNTO : ACUERDOS DE COMISIÓN ORGANIZADORA

REFERENCIA : Sesión Ordinaria Continuada del 21 y 26 de Octubre del 2010

FECHA : Samegua, 27 de Octubre del 2010



Por medio del presente me dirijo a usted para hacer de su conocimiento que la Comisión Organizadora en Sesión Ordinaria Continuada de fecha 21 y 26 de Octubre del 2010, en relación al Oficio N° 507-2010-VAD/CO/UNAM del señor Vicepresidente Administrativo de la Comisión Organizadora remitiendo modificaciones realizadas en la Ficha de Mantenimiento de Pabellón de Aulas Bloque C, **ACORDARON:**

- A. *Aprobar la Ficha de Mantenimiento del Pabellón Bloque "C" de la Universidad Nacional de Moquegua, Provincia de Mariscal Nieto, Región Moquegua, el mismo que contempla un Presupuesto de S/. 116,996.49 Nuevos Soles.*
- B. *Requerir a la Oficina de Planificación y Presupuesto emitir la respectiva Certificación Presupuestal*
- C. *Designar como Responsable de la presente Ficha de Mantenimiento al Ing. Ezequiel Campos Sánchez.*
- D. *Designar como Supervisor de la presente Ficha de Mantenimiento al Arq. Miguel Bejar Ardiles.*
- E. *Conceder un plazo de 20 días calendario a partir de la fecha hasta el 17 de Noviembre del presente año para la realización y ejecución de Ficha de Mantenimiento del Pabellón Bloque "C" de la Universidad Nacional de Moquegua, Provincia de Mariscal Nieto, Región Moquegua.*

En consecuencia, se hace de su conocimiento con la finalidad de implementar el respectivo Acuerdo de la Comisión Organizadora. Se entrega Expediente Original Completo.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

PROCEIDO N° 1221

Pase a: Sra. Zenaida

Informe de CCP

Activo, 27 de Octubre del 2010



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
[Signature]
Lic. P. Jesús Maquera Luque
SECRETARIO GENERAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISION ORGANIZADORA
VICEPRESIDENCIA ADMINISTRATIVA

07

OFICIO DE LA CONSOLIDACION ECONOMICA SOCIAL DEL PERU

Moquegua, 25 de octubre del 2010.

OFICIO N° 426-2010-BC/CO/UNAM

Señor
DR. ELI JOAQUIN ESPINOZA ALENCIA
PRESIDENTE DE LA COMISION ORGANIZADORA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Presente.-

4553

25 OCT 2010

15:09 pm

ASUNTO : SENTIDO MODIFICACIONES REALIZADAS EN LA FICHA DE
MANTENIMIENTO DE PABELLO, I AULAS BLOQUE C

REFERENCIA : INFORME N° 426-2010-INF/UNAM, del 25/10/10

Mediante el presente me dirijo a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez adjunto el presente las modificaciones realizadas por la Oficina de Infraestructura a la Ficha de Mantenimiento del Pabellon Bloque C de la UNAM en atención al Informe N° 191-2010-BC/CO/UNAM. Adjunto en dos folios, un pdf y un Cd.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para reiterarle mis sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
DR. GUILLERMO MARCELO GONZALEZ
VICE PRESIDENTE ADMINISTRATIVO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISION ORGANIZADORA
SECRETARIA GENERAL
RECIBIDO
20 OCT. 2010
Hora 09:00 N° Reg. 313
Firma [Signature] Folio 1/1 Volcd/p File

PRESIDENCIA
P. N° 4553-2010. Folios: 11 + file + cd + s
Visto el 25 OCT 2010
Firma [Signature]



INFORME N° 426 - 2010-INFU/UNAM

A : **Dr. GUILLERMO OMAR BURGA MOSTACERO**
Vice -Presidente Administrativo de la UNAM

ASUNTO : REMITO FICHA DE MANTENIMIENTO DE PABELLON AULAS
BLOQUE C PARA SU APROBACION

REFERENCIA : **PROV. 5171**
INFORME N° 191 – 2010 – SG/CO/ UNAM

FECHA : Moquegua, 25 Octubre del 2010.

10:55am
Jury
Fecha 5205

Por la presente tengo a bien dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y en atención al documento de la referencia, remito la Ficha de Mantenimiento del Pabellón Aula Bloque C de la Universidad Nacional de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Región Moquegua, haciendo el levantamiento de las observaciones realizadas en virtud de los acuerdos de Sesión de Comisión Organizadora de fecha 21 de Octubre del 2010, que fue desarrollado por la Unidad de Estudios y Proyectos de la UNAM, con un monto total de S/. 116,996.49 n.s.

Así mismo propongo como responsable de la Ficha de Mantenimiento al Ingeniero Ezequiel Campos Sánchez. El supervisor se designara posteriormente

ADJUNTO : FICHA DE MANTENIMIENTO MODIFICADA

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING SANTOS VILLEGAS MAMANI

JEFE (e)

VICE PRESIDENTE ADMINISTRATIVO
5205
Fecha: 10.2.10
Fecha: 25 OCT 2010
Jury a Pdein



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA
SECRETARÍA GENERAL

22 OCT. 2010
Hora: 8:50 am No. Reg: 5171
Firma: [Signature] Foto: 09

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PERÚ"

INFORME Nº 191-2010-SG/CO/UNAM

A : Dr. ELÍ JOAQUÍN ESPINOZA ATENCIA
Presidente de la Comisión Organizadora

DE : Lic. PEDRO JESÚS MAQUERA LUQUE
Secretario General

ASUNTO : Acuerdo de Comisión Organizadora

REFERENCIA : Sesión Ordinaria del 21 de Octubre del 2010

FECHA : 22 de Octubre del 2010

Handwritten notes: "01 file", "01 Ed", "4515-2010", and a circular stamp dated "22 OCT 2010".

Por medio del presente me es particularmente grato saludarlo cordialmente y en atención a los acuerdos llegados el primer día de la Sesión Ordinaria continuada del Jueves 21 de Octubre del 2010, en relación al Oficio Nº 0504-2010-VAD/CO/UNAM de la Vicepresidencia Administrativa sobre Ficha de Mantenimiento del Pabellón de Aulas Bloque C, se acordó que dicho Expediente sea remitido a la Oficina de Infraestructura Universitaria a fin de realizar las modificaciones pertinentes sostenidas en dicha Sesión de Comisión Organizadora y pueda tratarse nuevamente el día Lunes 25 de este mes, fecha en que continuará la presente Sesión Ordinaria. Se hace entrega del Expediente Original Completo.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento, acciones y fines correspondientes.

Atentamente,

VICE PRESIDENCIA ADMINISTRATIVA - UNAM

F. ov: 5171 Folios: 09:01 file noted

Para a: INEL Fecha: 22 OCT 2010

Para: sírvala realizar los modificaciones pertinentes acordadas en Sesión de C.O. y remitir para que se trate en Sesión de C.O. del Lunes 25/10/2010.

Stamp: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA SECRETARÍA GENERAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Lic. P. Jesús Maquera Luque
SECRETARIO GENERAL

Para: trámite correspondiente

Handwritten notes: "4515-2010", "119 folios", "Ved.", "trámite correspondiente"

C.C. Archivo

Sede Principal: Calle Antigua de Saneagua Nº A-8A. Telefax 053-463559 461589 SAMEBU
Sede II: I.S.T. "Luis E. Valcárcel" - Pampa Inaiámbrica. Teléfono 496633

www.unam.edu.pe
MOQUEGUA - PERÚ

URGENTE





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISION ORGANIZADORA
VICEPRESIDENCIA ADMINISTRATIVA**

10

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PERÚ"

Samegua, 20 de octubre del 2010

OFICIO N°0504-2010-VAD/CO/UNAM

Señor
DR. ELI JOAQUÍN ESPINOZA ATENCIA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Presente.-

W. 10.00
21 OCT 2010
4302

ASUNTO : REMITO FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON AULAS BLOQUE C
REFERENCIA : INFORME N° 401-2010-INFU/UNAM, del 18/10/2010

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo muy cordialmente y en atención al documento de la referencia, remito la ficha N°001 de Mantenimiento del Pabellón Bloque "C" de la Universidad Nacional de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Región Moquegua, cuyo presupuesto asciende a S/.122,790.38 Nuevos Soles, siendo el plazo de ejecución de 30 días calendario, el mismo que ha sido propuesta por la Unidad de Estudios y Proyectos de la UNAM. Para que se trate en Sesión de Comisión Organizadora. Adjunto en siete folios y un file.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

[Handwritten signature]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Dr. GUILLERMO SANCHEZ DE GANA KOSTACERO
VICE PRESIDENTE ADMINISTRATIVO

GOBM/VAD
gma/sec
Cc.: Archivo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Prov: 4302-2010 Folios: 118 4 c.p.s
Para a: SB Fecha: 21 OCT. 2010
Por: alder

[Handwritten signature]



11

INFORME N° 401 - 2010-INFU/UNAM

15:48 pm
5077
Jul
07 y
01 jul

A : **Dr. GUILLERMO OMAR BURGA MOSTACERO**
Vice -Presidente Administrativo de la UNAM

ASUNTO : REMITO FICHA DE MANTENIMIENTO DE PABELLON AULAS BLOQUE C PARA SU APROBACION

REFERENCIA : INFORME N° 038 – 2010 – UEP – INFU / UNAM

FECHA : Moquegua, 18 Octubre del 2010.

Por la presente tengo a bien dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y al mismo tiempo remitirle la ficha de Mantenimiento del Pabellón Aula Bloque C de la Universidad Nacional de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Mariscal Nieto, Región Moquegua para su aprobación por el titular de la Entidad, dicho Expediente ha sido propuesta por la Unidad de Estudios y Proyectos de la UNAM, con un monto total de S/.122,790.38, el costo directo asciende a S/. 118,067.68. La presenta ficha técnica se presenta en virtud a los acuerdos de la Comisión Organizadora.

Así mismo propongo como responsable de la Ficha de Mantenimiento al Ingeniero Ezequiel Campos Sánchez. El supervisor se designara posteriormente

ADJUNTO : FICHA DE MANTENIMIENTO

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING SANTOS VILLEGAS MAMANI

JEFE (e)

12

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA	
RECIBIDO	
15 OCT. 2010	
Reg. 547	Folios N° 6 + 1 cd + 11 folios
Hora: 11:52	Firma: <i>[Firma]</i>

INFORME N° 038 - 2010 - UEP - INFU/UNAM

A : Ing. **SANTOS VILLEGAS MAMANI**
(e) Oficina de Infraestructura.

ASUNTO : Remito Entrega de Ficha de Mantenimiento de Pabellón Aulas
Bloque C

FECHA : Moquegua, 15 de Octubre del 2010.

Tengo a bien dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente, y remitirle el presupuesto de la **"FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA"**, de la **Unidad de Estudios y Proyectos**.

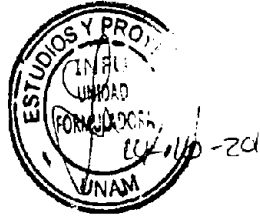
Es cuanto informo a Ud. para su conocimiento.

Atentamente,



[Firma]
Econ. Yopita Zuniga Dávila
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

13



INFORME N° 001 - 2010 - JWHL/INFU/UNAM

A : Econ. Yobita Zuñiga Davila
(e) Unidad de Estudios y Proyectos UNAM
De : Ing. Joel Wilfredo Huacho Luis
ASUNTO : **Entrega de Ficha de Mantenimiento de Pabellón Aulas Bloque C**
FECHA : Moquegua, 14 de Octubre del 2010.

Mediante la presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, y hacerle llegar el Presupuesto de la **"FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA**, de la Unidad de **Estudios y Proyectos**

- 01 File cuyo contenido : "Ficha de Mantenimiento"
- Archivos en digital de la Ficha de Mantenimiento.

Es todo cuanto informo a Ud. para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,


Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117831

INFORME N° 001 - 2010 -YRVT/INFU/UNAM



A : Econ. Yobita Zuñiga Davila
(e) Unidad de Estudios y Proyectos UNAM

De : Bch. Ing. Civil Yanina Rocio Vargas Tapia

ASUNTO : **Entrega de Presupuesto de Ficha de Mantenimiento de Pabellón de Aulas Bloque C**

FECHA : Moquegua, 14 de Octubre del 2010.

Mediante la presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, y hacerle llegar el Presupuesto de la "FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA, de la Unidad de **Estudios y Proyectos**, que a continuación detallo:

- Presupuesto General de la Ficha de Mantenimiento del Pabellón Bloque C, con un costo directo de 153.847.01; y un costo general total de 184,616.41.
- Sub Presupuesto de Servicios de DESMONTAJE, DEMOLICION Y ELIMINACION por un costo de 4314.08 soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de ESTRUCTURAS por un monto de 13264.55 nuevos soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS por un monto de 2254.63 nuevos soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de PISOS DE CONCRETO por un monto de 3097.01 nuevos soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de PISOS DE CERAMICO por un monto de 8655. nuevos soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de CARPINTERIA DE MADERA por un monto de 24,482.24. nuevos soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de CARPINTERIA METALICA por un monto de 20811.64 nuevos soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES por un monto de 7032.23 nuevos soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de PINTURAS Y SIMILARES por un monto de 48366.92 nuevos soles.
- Sub Presupuesto de Servicios de INSTALACIONES ELECTRICAS por un monto de 7325.97 nuevos soles.



15

- *Sub Presupuesto de Servicios de INSTALACIONES SANITARIAS por un monto de 9441.64 nuevos soles.*
- *Análisis Unitario e índices unitario de la Ficha de mantenimiento realizado con el programa s10.*
- *Tiempos en programación de la Ficha de mantenimiento según programa s10.*
- *Listado de Insumos del Presupuesto de la Ficha de mantenimiento.*
- *Archivos en digital del Presupuesto, Insumos, Análisis Unitario y Tiempos en Programación.*

Adjunto la impresión de lo detallado anteriormente.

Es todo cuanto informo a Ud. para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized cursive letters, positioned above a horizontal dotted line.

Yanina Rocío Vargas Tapia

Bch. Ingeniería Civil.



INFORME N° 001 - 2010 -NAYR/INFU/UNAM

A : Econ. Yobita Zuñiga Davila
 (e) Unidad de Estudios y Proyectos UNAM

De : Bch. Ing. Civil Nelson Alvaro Yucra Ramos

ASUNTO : **Entrega de Planos de Ficha de Mantenimiento de Pabellón de Aulas Bloque C**

FECHA : Moquegua, 14 de Octubre del 2010.

Mediante la presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, y hacerle llegar el Presupuesto de la **"FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA**, de la Unidad de **Estudios y Proyectos**, que a continuación detallo:

- Planos de Ubicación.
- Planos de Distribución.
- Plano de Detalle de Puertas y Ventanas.
- Plano de detalle de sobre cobertura.
- Plano de detalle de muro y columnas sshh.
- Plano de Instalaciones sanitarias.
- Plano de Instalaciones Eléctricas.
- Adjunto la impresión de lo detallado anteriormente.
- Planos en Archivo Digital.

Es todo cuanto informo a Ud. para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

.....
 Nelson Alvaro Yucra Ramos

Bch. Ingeniería Civil.

17



INFORME N° 001 - 2010 -HPCV/INFU/UNAM

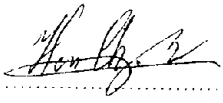
A : Econ. Yobita Zuñiga Davila
(e) Unidad de Estudios y Proyectos UNAM
De : Bch. Ing. Civil Henry Paul Chavez Valdivia
ASUNTO : **Entrega de Especificaciones Técnicas de Ficha de Mantenimiento de Pabellón de Aulas Bloque C**
FECHA : Moquegua, 14 de Octubre del 2010.

Mediante la presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, y hacerle llegar el Presupuesto de la "FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA, de la Unidad de **Estudios y Proyectos**, que a continuación detallo:

- Especificaciones Técnicas.

Es todo cuanto informo a Ud. para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,


.....
Henry Paul Chavez Valdivia

Bch. Ingeniería Civil.

CUADRO DE RESUMEN DE PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C

PROYECTO: FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

UBICACION: PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA


Ciudad Universitaria - UNAM

23/10/2010

FECHA:



Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO 01 Precio (S/.)	PRESUPUESTO 02 Precio (S/.)	PRESUPUESTO 03 Precio (S/.)
01	DESMTAJE, DEMOLICION Y ELIMINACION	4,314.06	3,064.54	2,981.91
02	ESTRUCTURAS	13,264.55	10,672.84	10,541.62
03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	2,254.63	2,127.33	2,082.07
04	PISOS DE CONCRETO	3,097.01	4,165.30	4,148.48
05	PISOS DE CERAMICO	8,655.00	7,510.51	7,422.49
06	CARPINTERIA DE MADERA	24,482.24	22,312.97	22,204.61
07	CARPINTERIA METALICA	2,961.92	2,961.92	1,899.33
08	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA METALICA INC CERRAJERIA	17,849.72	8,817.90	8,804.35
09	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES	7,032.23	4,000.60	3,978.55
10	PINTURAS	48,366.92	34,132.11	30,308.40
11	INSTALACIONES ELECTRICAS	7,325.97	7,325.97	7,271.32
12	INSTALACIONES SANITARIAS	14,242.74	10,975.69	10,853.50



 Joël Wuifredd Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531

CUADRO DE RESUMEN DE PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C

PROYECTO: FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA,
 PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA
 UBICACIÓN: CIUDAD UNIVERSITARIA - UNAM
 FECHA: 23/10/2010



Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO 01			PRESUPUESTO 02			PRESUPUESTO 03		
		Precio (S/.)	Precio (S/.)	Precio (S/.)	Precio (S/.)	Precio (S/.)	Precio (S/.)	Precio (S/.)	Precio (S/.)	Precio (S/.)
01	DESMONTAJE, DEMOLICION Y ELIMINACION	4,314.08			3,064.54			2,981.91		
02	ESTRUCTURAS	13,264.55			10,872.84			10,541.62		
03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	2,254.63			2,127.33			2,002.07		
04	PISOS DE CONCRETO	3,097.01			4,165.30			4,148.48		
05	PISOS DE CERAMICO	8,655.00			7,510.51			7,422.49		
06	CARPINTERIA DE MADERA	24,482.24			22,312.97			22,204.61		
07	CARPINTERIA METALICA	2,961.92			2,961.92			1,899.33		
08	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA METALICA INC CERRAJERIA	17,849.72			8,817.90			8,804.35		
09	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES	7,032.23			4,000.60			3,978.55		
10	PINTURAS	48,366.92			34,132.11			30,308.40		
11	INSTALACIONES ELECTRICAS	7,325.97			7,325.97			7,271.32		
12	INSTALACIONES SANITARIAS	14,242.74			10,975.69			10,853.50		


 Wuilfredo
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

FICHA Nro : 001



UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

META 004

GESTION ADMINISTRATIVA

COMPONENTE

FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE "C" DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA

ACTIVIDAD:

"MANTENIMIENTO DE AULAS PABELLON "C"

PLAZO DE EJECUCIÓN:
30 DIAS CALENDARIO

UBICACIÓN:
EX CUARTEL MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

PRESUPUESTO: S/. 116,996.49 NUEVOS SOLES

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	CANON Y SOBRECANON
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	:	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DIRECTA
PRESIDENTE DE LA C.O. UNAM	:	DR. ELI JOAQUIN ESPINOZA ATENCIO
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA	:	ING. SANTOS VILLEGAS MAMANI
UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	:	ECO. YOBITA ZUÑIGA DAVILA

MOQUEGUA
2010





MEMORIA DESCRIPTIVA

ambientes se darán servicios de educación (Temporal) a los alumnos de la Universidad Nacional de Moquegua que son parte de la identidad de la ciudad.

6. DIAGNOSTICO SITUACIONAL

La infraestructura del ex cuartel Mariscal Nieto que ha sido adquirida para el funcionamiento de la universidad nacional de Moquegua, actualmente cuenta con ambientes des habitables donde se pretende desarrollar las actividades educativas de los ciclos regulares, previo adecuación y mantenimiento de las instalaciones existentes.

7. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Ante la carencia de infraestructura (aulas) en la Universidad Nacional de Moquegua se hace necesario, Adecuar Ambientes del ex cuartel mariscal nieto para ocuparlas como aulas de manera temporal.

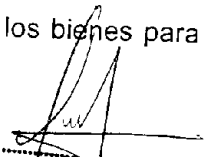
8. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto tiene la finalidad de brindar las mínimas condiciones de comodidad y seguridad para que se puedan realizar actividades educativas. Así como también mejorar las condiciones de los ambientes que sirvan a todo el personal.

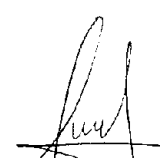
El costo económico – financiero del proyecto se ve cubierto en el presupuesto del Programa de Mantenimiento de Infraestructura Educativa del Universidad Nacional de Moquegua.

9. OBJETIVOS:

- Acondicionar las instalaciones del ex cuartel mariscal nieto para utilizarlas como aulas de manera temporal considerando las condiciones mínimas de seguridad y bienestar de los usuarios.
- Mejorar convenientemente la infraestructura de los bienes muebles de la universidad nacional de Moquegua.
- Realizar la reposición de bienes ya dañados y así mantener espacios cómodos para las diferentes actividades a realizarse.
- Con este Expediente se plantea el Mantenimiento y la reposición, de los bienes para la universidad nacional de Moquegua.


Joel Wuilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

04	PISOS DE CONCRETO		
04.01	Reposicion de piso de concreto $f'c=140\text{kg/cm}^2$ $e=0.05\text{m}$ - vereda y otros	m2	5.73
04.02	Falso piso frotachado concreto $f'c=140\text{ kg/cm}^2$	m2	67.50
05	PISOS DE CERAMICO		
05.01	Piso de cerámica antideslizante de 30x30 cm - para baños	m2	81.64
05.02	Contra zócalo de mayólica $h=1.50\text{m}$	m2	96.30
06	CARPINTERIA DE MADERA		
06.01	PUERTAS		
06.01.01	Suministro y colocación de puerta contraplacada	m2	57.87
06.01.02	Suministro e instalación puerta principal	und	1.00
06.02	VENTANAS		
06.02.01	Suministro e instalacion ventanas	und	23.00
06.02.02	Suministro e instalacion ventanas altas	und	3.00
07	CARPINTERIA METALICA		
07.01	ACCESORIOS DE CIERRE EN VENTANAS		
07.01.01	Bisagras capuchina aluminizada de 4" en ventanas	und	28.00
07.01.02	Picaporte de fierro redondo de 2 1/2" para ventana	und	28.00
07.02	ACCESORIOS DE CIERRE EN PUERTAS		
07.02.01	Bisagras capuchina aluminizada de 4" en puertas	und	17.00
07.02.02	Cerradura para puerta principal pesada	und	1.00
07.02.03	Cerradura para puerta de interiores	und	16.00
07.02.04	Jaladores para puerta	und	17.00
07.03	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA METALICA INC CERRAJERIA		
07.03.01	Puertas ss.hh (inodoros)	und	14.00
07.03.02	Suministro y colocacion de separadores ss.hh	m2	57.80
08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES		
08.01	Suministro y colocacion de vidrios	p2	721.86
08.02	Espejos para baños	m2	35.71
09	PINTURAS		
09.01	Pintura de muros con latex exteriores	m2	328.23
09.02	Pintura de muros con latex interiores	m2	3,527.93


 Joel Wulfrido Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531



- D.S. N° 148-2006-EF, Modifica el Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, aprobado por D.S. N° 084-2004-PCM y sus normas modificatorias.
- Directiva N° 002-2007/COSUCODE/PRE, Lineamientos Estandarizados para la Elaboración de Factores de Evaluación, para la Contratación de Servicios de Consultoría de Obras.
- D. L. N° 1057 Que regula el Régimen Especial de Contratación Administrativa de Servicios.
- **D.U.N° 060-2009, autorizan destinar hasta un cincuenta por ciento (50%) de los recursos del Canon y sobre canon y la regalía minera exclusivamente para el mantenimiento de infraestructura de impacto regional y local, priorizando infraestructura básica.**
- Directiva N° 001-2004-CONSUCODE/PRE, Reporte de Información sobre procesos de selección y sus contratos al SEACE.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Demás normas complementarias.

13. PRESUPUESTO ESTIMADO: (Nuevos soles)

COSTO DIRECTO	112,496.63
G. DE LIQUIDACION TECNICA FINANCIERA 2%	2,249.93
G. DE GESTION ADMINISTRATIVA 2%	2,249.93

TOTAL PRESUPUESTO	116,996.49

14. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

CANON Y SOBRECANON.



Joel Wulfrido Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

15. ENTIDAD EJECUTORA:

Universidad Nacional de Moquegua

16. MODALIDAD:

Ejecución Presupuestaria Directa



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

25

GENERALIDADES

Las presentes especificaciones técnicas conjuntamente con los planos serán las que regirán los trabajos del Proyecto a ejecutarse.

La dirección técnica y control de la Obra estará a cargo de un Ingeniero Civil Colegiado quien tendrá la autoridad sobre la metodología a seguir en la construcción y sobre la calidad de los materiales a emplearse en los trabajos.

El Ingeniero Residente deberá tomar las medidas de seguridad razonables para prevenir accidentes de trabajo.

Cualquier modificación al presente expediente técnico tendrá que constar en el cuaderno de obra y con el aval del Ingeniero Residente de obra y del Supervisor del Proyecto para que tenga el debido respaldo técnico.

Este documento técnico se ha elaborado teniendo en consideración los siguientes criterios:

OBJETIVOS

Las especificaciones técnicas se refieren a las obras de FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BOQUE "C" DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA.

Dichas especificaciones complementadas con los planos, se tomarán como base para la construcción de las obras estableciéndose que más allá de sus términos el responsable de la obra tiene potestad plena en lo que a metodología se refiere tanto en la construcción como en la calidad de materiales a emplearse, siempre y cuando estos cumplan con los requisitos de construcción mas optima.

CONDICIONES EXTRAÑAS O NO FAVORABLES


En el caso de encontrarse con cualquier condición desfavorable referida a suelos u otros factores que pudieran limitar el desarrollo normal en la construcción el responsable de la obra notificará por escrito a la dependencia pertinente sobre dichas situaciones, mediante un informe escrito indicando las correspondientes limitaciones que estén en contradicción con lo estipulado en los planos y/o especificaciones técnicas. El informe será presentado a la brevedad posible y antes de proceder a cualquier alteración o modificación.

Las modificaciones al Proyecto que resulten de la adecuación del Expediente a las situaciones reales, deberán tener autorización del Supervisor, estando de acuerdo con el Ejecutor.

NORMAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO

La construcción de la obra se efectuará cumpliendo con las Normas Técnicas Nacionales (INDECOPI), aceptándose normas y reglamentos internacionales cuando éstas garanticen una calidad igual o superior a las nacionales:

- Reglamento Nacional de Construcciones.
- Normas Peruanas de Concreto.
- Normas ACI.
- Normas ASTM.
- Normas USBR.


Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

En cuanto se refiere a las medidas de seguridad estas deben adoptarse continuamente para prevenir accidentes de trabajo, siguiendo las indicaciones dadas en el Reglamento Nacional de Edificaciones

Se advierte que en el campamento no deben guardarse ningún tipo de explosivos ni combustible si estos fueran necesarios a utilizarse en la obra, en todo caso se buscará un lugar adecuado para su almacenamiento y que no ofrezca peligro ni vulnerabilidad.

INSTALACIONES Y CAMPAMENTO

Las condiciones del lugar exigen instalar un ambiente para guardianía, almacén y área de descanso (dormitorio si fuese necesario), las mismas que se construirán antes de iniciar la obra y se conservarán hasta que esta sea concluida.

CONSIDERACIONES GENERALES

Conllevan a tomar y asumir criterios dirigidos al aspecto netamente constructivos a nivel de indicación, y metodología de dosificación, procedimientos constructivos y otros, los cuales por su carácter general capacita el documento a constituirse, como un auxiliar técnico en el proceso de construcción.

CONSIDERACIONES PARTICULARES

Como su nombre lo indica, incluye la gama de variaciones en cuanto a tratamiento y aplicación de las partidas, por su naturaleza son susceptibles a variaciones debidas a:

- El nivel estratigráfico y las distintas variaciones del mismo de acuerdo a una localización geográfico, determinada, sugiere técnicas variadas en cuanto al tratamiento.
- El clima y las variaciones atmosféricas que inciden notablemente en el comportamiento de los materiales encauzando a un tratamiento especial en cuanto al proceso constructivo y dosificación en si.
- Factibilidad de recursos en cuanto al campo de las instalaciones, sean éstas: Sanitarias, eléctricas, y/o especiales, en cada una de las zonas de trabajo produzcan variaciones en cuanto a captación de servicios, razón por la cual, es necesario adicionar a las especificaciones de instalaciones interiores lo referente a instalaciones exteriores
- Así como las observaciones y experiencias obtenidas IN "SITU", en el transcurso de la obra, debidamente complementadas al presente documento.

COMPATIBILIZACION Y COMPLEMENTOS

El contenido técnico vertido en el desarrollo de las especificaciones técnicos del sistema, es compatible con los siguientes documentos:

- Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú.
- Manuales de Normas del A.C.I.
- Manuales de Normas de A.S.T.M.C.
- Especificaciones vertidas por cada fabricante.



Joel Wuilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

En todo momento la obra se mantendrá razonablemente limpia y ordenada, con molestias mínimas producidas por ruidos, humos y polvos. Toda obra temporal como: andamios, escaleras, montacargas, bastidores, etc. que se requiera en la construcción, será suministrada y removida por



ESPECIFICACIONES TECNICAS – PABELLON ADMINISTRATIVO

- 1. **DESMONTAJE, DEMOLICION Y ELIMINACION**
- 1.1. **DESMONTAJE**
- 1.1.1. **DESMONTAJE DE PUERTA**

Descripción:

Esta partida contempla el retiro de la cubierta de las barras de madera de los marcos de las puertas existentes, las cuales se desmontaran para su cambio tal como se indica en los planos

La presente especificación incluye también el suministro de todos los materiales, herramientas equipos servicios y otros componentes relacionados con los trabajos de lijado y emparado, necesario para la ejecución de los trabajos a realizar, de manera que en este proceso no se produzca ningún deterioro de las puertas.

Unidad de Medida:

La unidad de medida para la siguiente partida está dada por unidad (und). La forma de pago será de acuerdo al precio unitario establecido en el análisis de costos unitarios respectivo.

- 1.1.2. **DESMONTAJE DE VENTANAS**

Descripción:

Esta partida contempla el retiro de la cubierta de las barras de madera de las ventanas existentes, las cuales se desmontaran para su cambio tal como se indica en los planos

La presente especificación incluye también el suministro de todos los materiales, herramientas equipos servicios y otros componentes relacionados con los trabajos de lijado y emparado, necesarios para la ejecución de los trabajos a realizar, de manera que en este proceso no se produzca ningún deterioro de las ventanas.

Unidad de Medida:

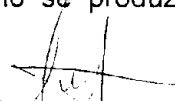
La unidad de medida para la siguiente partida está dada por la unidad (und). La forma de pago será de acuerdo al precio unitario establecido en el análisis de costos unitarios respectivo.

- 1.1.3. **DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS**

Descripción:

Los trabajos especificados en esta sección corresponden al desmontaje de aparatos sanitarios.

El contratista se proveerá de todas las herramientas necesarias para la ejecución de los trabajos a realizar, de manera que en este proceso no se produzca ningún deterioro.


Joel Wuilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531



Unidad de Medida:

Se hará por metro cúbico (m³).

1.3.2. ELIMINACION DE MATERIAL DEMOLIDO CARGIO A MANO CON TRANSPORTE

Descripción:

Después de haber ejecutado los trabajos de demolición que estuvieran previstas en los planos, el material extraído debe ser eliminado, durante el proceso constructivo, no se permitirá que se acumulen sobrantes de mortero, ladrillos rotos, piedras, basuras, desechos de carpintería, bolsas rotas de cemento, etc., por más de 48 horas en obra, todos los desechos se juntarán en rumas alejadas del área de la construcción en sitios accesibles para su despeje y eliminación con los vehículos adecuados, previniendo que en el proceso del cargado se levante polvo en forma excesiva.

Unidad de Medida:

El método de medición es en metros cúbicos (M³), se cubicara antes de su eliminación.

2. ESTRUCTURAS

2.1. REFORZAMIENTO DE SOBRE COBERTURA

2.1.1. PICADO DE CONCRETO EN COLUMNAS EXISTENTES

Esta partida comprende la demolición total o parcial del elemento de concreto como son las vigas que darán lugar a la colocación de un nuevo elemento como son las vigas propuestas en la nueva edificación.

Descripción:

El Residente incluirá dentro de su presupuesto el costo de la demolición de vigas y elementos de concreto reforzado en las zonas de intervención indicada en los planos, cuya actividad se realizará con herramientas manuales y con martillo neumático mediante una compresora neumática de ser el caso y personal de apoyo. Los trabajos se iniciarán con la demolición del elemento de concreto, la acumulación del desmonte resultante, que será eliminado con apoyo de los volquetes.

Se tomarán las providencias del caso respecto a la demolición, de manera que no se ponga en riesgo al personal que interviene.

Método De Medición

El trabajo ejecutado será medido en metros cúbicos (m³) del material demolido y aprobado por el Supervisor.


Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

parcialmente embebida en el concreto; las varillas de diámetro 3/8", 1/2" y 5/8" se doblarán con una radio mínimo de 2 1/2 diámetros y en varillas de 3/4" y 1" su radio de curvatura será de 3 diámetros, no se permitirá el doblado ni enderezamiento de las varillas en forma tal que el material sea dañado.

Colocación

Para colocar el refuerzo en su posición definitiva, será limpiado completamente de todas las escamas, óxidos sueltos y de toda suciedad que pueda reducir su adherencia, asimismo, serán acomodados en las longitudes y posiciones exactas señaladas en los planos de obra, respetando los espaciamientos, recubrimientos y traslapes indicados.

Las varillas se sujetarán y asegurarán firmemente al encofrado para impedir su desplazamiento durante el vaciado del concreto. Estos seguros serán efectuados con alambre negro recocido N° 16.

Empalmes

La longitud de los traslapes para barras de acero no será menor de 36 diámetros ni menos de 0.30 m; para barras lisas será el doble del que se use para las corrugadas.

Pruebas

El Residente realizará ensayos de los especímenes en número de tres por cada cinco toneladas y de cada diámetro, los que deben haber sido sometidos a pruebas de acuerdo a la norma ASTM-A-370 en la que se indica la carga de fluencia y carga de rotura.

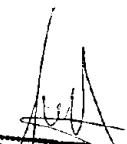
Tolerancia

Las varillas para el refuerzo del concreto, tendrán cierta tolerancia según se indica, pasada la cual no puede ser aceptada su uso.

Tolerancia para su confección:

- En longitud de corte : +_ 25 mm
- Para estribos, espirales y soportes : +_ 12 mm
- Para el doblado : +_ 12 mm
- Tolerancia para su colocación en obra:
- Cobertura de concreto a la superficie : +_ 6 mm
- Espaciamiento entre varillas : +_ 6 mm
- Varillas superiores en losas y vigas : +_ 6 mm
- Secciones de 0.20 m de profundidad o menos : +_ 6 mm
- Secciones mayores de 0.20 m de profundidad : +_ 12 mm
- Secciones mayores de 0.60 m de profundidad : +_ 25 mm

La ubicación de las varillas desplazadas a más de un diámetro de su posición o cuando exceden las tolerancias detalladas, sea para evitar la interferencia con otras varillas de refuerzo, tubos conduit o materiales empotrados, está supeditada a la autorización del Ingeniero Supervisor.



Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

Materiales

Se empleará piedra grande de 8", Cemento Portland Tipo IP, hormigón de río y agua.

Método de Ejecución

La superficie del terreno será humedecida a fin de que no absorba el agua del concreto de los cimientos; primero se verterá una capa de concreto de por lo menos 10 cm. de espesor, pudiendo agregarse piedra desplazadora con una dimensión máxima de 8" y en una proporción de 30% del volumen del concreto del cemento. La piedra tiene que quedar completamente recubierta de concreto, no debiendo tener ningún punto de contacto entre piedras. La parte superior de los cimientos corridos deberá quedar plana y rugosa, se curará el concreto regando agua en las superficies.

Método de medición

La unidad de medida será el metro cúbico (m³.) de concreto de cimientos corridos, este volumen será determinado calculando el largo por la sección ocupada por el concreto medido en el terreno convenientemente colocado de acuerdo a los planos.

2.2.3. CONCRETO F'C=140 KG/CM², PARA SOBRECIMIENTO**Descripción**

Esta partida consiste en realizar el preparado y colocación del concreto de f'_c=140kg/cm² con adición de 30% de piedra grande en las zanjas excavadas, de acuerdo a lo establecido en los planos del proyecto.

Materiales

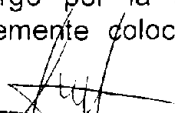
Se empleará piedra grande de 8", Cemento Portland Tipo IP, hormigón de río y agua.

Método de Ejecución

La superficie del terreno será humedecida a fin de que no absorba el agua del concreto de los cimientos; primero se verterá una capa de concreto de por lo menos 10 cm. de espesor, pudiendo agregarse piedra desplazadora con una dimensión máxima de 8" y en una proporción de 30% del volumen del concreto del cemento. La piedra tiene que quedar completamente recubierta de concreto, no debiendo tener ningún punto de contacto entre piedras. La parte superior de los cimientos corridos deberá quedar plana y rugosa, se curará el concreto regando agua en las superficies.

Método de medición

La unidad de medida será el metro cúbico (m³.) de concreto de cimientos corridos, este volumen será determinado calculando el largo por la sección ocupada por el concreto medido en el terreno convenientemente colocado de acuerdo a los planos.


Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

parcialmente embebida en el concreto; las varillas de diámetro 3/8", 1/2" y 5/8" se doblarán con un radio mínimo de 2 1/2 diámetros y en varillas de 3/4" y 1" su radio de curvatura será de 3 diámetros, no se permitirá el doblado ni enderezamiento de las varillas en forma tal que el material sea dañado.

Colocación

Para colocar el refuerzo en su posición definitiva, será limpiado completamente de todas las escamas, óxidos sueltos y de toda suciedad que pueda reducir su adherencia, asimismo, serán acomodados en las longitudes y posiciones exactas señaladas en los planos de obra, respetando los espaciamientos, recubrimientos y traslapes indicados.

Las varillas se sujetarán y asegurarán firmemente al encofrado para impedir su desplazamiento durante el vaciado del concreto. Estos seguros serán efectuados con alambre negro recocido N° 16.

Empalmes

La longitud de los traslapes para barras de acero no será menor de 36 diámetros ni menos de 0.30 m; para barras lisas será el doble del que se use para las corrugadas.

Pruebas

El Residente realizará ensayos de los especímenes en número de tres por cada cinco toneladas y de cada diámetro, los que deben haber sido sometidos a pruebas de acuerdo a la norma ASTM-A-370 en la que se indica la carga de fluencia y carga de rotura.

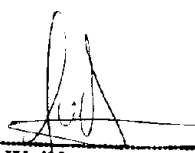
Tolerancia

Las varillas para el refuerzo del concreto, tendrán cierta tolerancia según se indica, pasada la cual no puede ser aceptada su uso.

Tolerancia para su confección:

- En longitud de corte : +_ 25 mm
- Para estribos, espirales y soportes : +_ 12 mm
- Para el doblado : +_ 12 mm
- Tolerancia para su colocación en obra:
- Cobertura de concreto a la superficie : +_ 6 mm
- Espaciamiento entre varillas : +_ 6 mm
- Varillas superiores en losas y vigas : +_ 6 mm
- Secciones de 0.20 m de profundidad o menos : +_ 6 mm
- Secciones mayores de 0.20 m de profundidad : +_ 12 mm
- Secciones mayores de 0.60 m de profundidad : +_ 25 mm

La ubicación de las varillas desplazadas a más de un diámetro de su posición o cuando exceden las tolerancias detalladas, sea para evitar la interferencia con otras varillas de refuerzo, tubos conduit o materiales empotrados, está supeditada a la autorización del Ingeniero Supervisor.


Joel Wuilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531



Dimensiones

Los ladrillos tendrán dimensiones exactas y constantes así para los ladrillos KK 18 huecos será de 24 x 14 x 10 cm.

Textura

Homogénea, grano uniforme.

Superficie

De asiento rugosa y áspera.

Coloración

Rojizo amarillento, uniforme.

Dureza

Inalterable a los agentes externos, al ser golpeados con el martillo emitan un sonido metálico.

Presentación

El ladrillo tendrá aristas vivas bien definidas con dimensiones exactas y constantes. Se rechazarán los ladrillos que presenten los siguientes defectos. Los sumamente porosos, desmenuzables, permeables, insuficientemente cocidos, los que al ser golpeados con el martillo emitan un sonido sordo. Que presenten resquebrajaduras, fracturas, hendiduras o grietas, los vidriosos, deformes y retorcidos.

Los que contengan materias extrañas, profundas o superficiales como conchuelas, grumos de naturaleza calcárea, residuos de materiales orgánicos, manchas y vetas de origen salitroso.

Método de Ejecución

La ejecución de la albañilería será prolija. Los muros quedarán perfectamente aplomados y las hiladas bien niveladas, guardando uniformidad en toda la edificación.

Se verterá agua a los ladrillos en forma tal que quede bien humedecido y no absorban el agua del mortero. No se permitirá agua vertida sobre el ladrillo puesto en la hilada anterior en el momento de la colocación del nuevo ladrillo. Si el muro se va a levantar sobre los sobrecimientos se mojará la cara superior de estos. El procedimiento será levantar simultáneamente todos los muros de una sección, colocándose los ladrillos sobre una capa completa de mortero extendida íntegramente sobre la anterior hilada, rellenando luego las juntas verticales con la cantidad suficiente de mortero.

El espesor de las juntas será 1.5 cm, promedio con un mínimo de 1.2 cm, y máximo de 2 cm. Se dejarán tacos de madera en los vanos que se necesiten para el soporte de los marcos de las puertas o ventanas.

El ancho de los muros será el indicado en los planos. El tipo de aparejo será tal que las juntas verticales sean interrumpidas de una a otra hilada, ellas no deberán corresponder ni aún estar vecinas al mismo plano vertical para lograr un buen amarre.

En la sección de cruce de dos o más muros se asentarán los ladrillos en forma tal,

Joel Wuitfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

especificaciones se ha determinado como mínimo el ladrillo Tipo IV por su resistencia y durabilidad media y apto para construcciones de albañilería de uso general, salvo que en los planos indiquen otro tipo de ladrillo y aun siendo así se deberá tener en cuenta que deben de cumplir con las Normas de ITINTEC.

Los ladrillos a emplearse en las obras de albañilería deberán cumplir con las siguientes condiciones:

Resistencia

Mínima a la carga de ruptura 95 Kg/cm², promedio de 5 unidades ensayadas consecutivamente y del mismo lote.

Dimensiones

Los ladrillos tendrán dimensiones exactas y constantes así para los ladrillos KK 18 huecos será de 24 x 14 x 10 cm.

Textura

Homogénea, grano uniforme.

Superficie

De asiento rugosa y áspera.

Coloración

Rojizo amarillento, uniforme.

Dureza

Inalterable a los agentes externos, al ser golpeados con el martillo emitan un sonido metálico.


Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531**Presentación**

El ladrillo tendrá aristas vivas bien definidas con dimensiones exactas y constantes. Se rechazarán los ladrillos que presenten los siguientes defectos. Los sumamente porosos, desmenuzables, permeables, insuficientemente cocidos, los que al ser golpeados con el martillo emitan un sonido sordo. Que presenten resquebrajaduras, fracturas, hendiduras o grietas, los vidriosos, deformes y retorcidos.

Los que contengan materias extrañas, profundas o superficiales como conchuelas, grumos de naturaleza calcárea, residuos de materiales orgánicos, manchas y vetas de origen salitroso.

- Método de Ejecución

La ejecución de la albañilería será prolija. Los muros quedarán perfectamente aplomados y las hiladas bien niveladas, guardando uniformidad en toda la edificación.

Se verterá agua a los ladrillos en forma tal que quede bien humedecido y no absorban el agua del mortero. No se permitirá agua vertida sobre el ladrillo puesto en la hilada anterior en el momento de la colocación del nuevo ladrillo. Si el muro se va a levantar sobre los sobrecimientos se mojará la cara superior de estos. El procedimiento será levantar simultáneamente todos los muros de una sección, colocándose los ladrillos sobre una capa completa de mortero extendida íntegramente sobre la anterior hilada, rellenando luego las juntas verticales con la cantidad suficiente de mortero.

El espesor de las juntas será 1.5 cm, promedio con un mínimo de 1.2 cm, y máximo de 2 cm. Se dejarán tacos de madera en los vanos que se necesiten para el soporte de los marcos de las puertas o ventanas.

El ancho de los muros será el indicado en los planos. El tipo de aparejo será tal que las juntas verticales sean interrumpidas de una a otra hilada, ellas no deberán

Se colocaran cintas o juntas perfectamente alineadas y aplomadas en base a las cuales se obtendrán superficies planas y verticales. Posteriormente se picaran dichos elementos para reemplazarlos con el tarrajeo.

El acabado será frotachado, liso para recibir la pintura.

La valorización del tarrajeo en interiores se hace por metro cuadrado

3. REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

3.1. VESTIDURA DE DERRAMES (ARISTAS)

GENERALIDADES

Comprende a los trabajos de acabados factibles de realizar en paramentos, vigas, columnas, placas, etc., proporciones definitivas de mezcla con el objeto de presentar una superficie de protección, impermeabilización y al tener un mejor aspecto de los mismos. Todos los revestimientos se ejecutarán en los ambientes indicados en los cuadros de acabados y/o planos de detalle.

Cemento

El cemento satisfecerá la norma ASTM-C 150 tipo I.

Calidad de la Arena

La arena a usarse en los tarrajesos siempre y cuando esté seca deberá pasar él integro de la muestra por la criba N° 8, no más del 80% para la criba N° 30, no más de 20% por la criba N° 50 no más de 5% por la criba N° 100.

Será arena lavada, limpia uniforme con granulometría que sea de fina a gruesa, libre de materiales orgánicos, salitrosos siendo de preferencia arena de río o piedra molida, cuarzo, marmolina, materiales silícicos o calcáreos libre de sales, residuos vegetales y otros elementos perjudiciales.

Agua

El agua a ser usada en la preparación de mezclas para tarrajesos deberá ser potable y limpia; en ningún caso selenitoso, que no contenga soluciones químicas u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.

Impermeabilizante

En los casos indicados en los planos o cuadros de acabados, se utilizará impermeabilizante en polvo o base de una combinación concentrada de agentes de esteroato repelente al agua y reductores de las mismas que evita la absorción o penetración de agua en la estructura.



Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531



Después de los 5 días de curado, en los que se tomarán las medidas adecuadas para su perfecta conservación, serán cubiertas para protegerlos contra las manchas de pintura y otros daños, hasta la conclusión de la obra.

Método de Medición

Unidad de Medida: Metro Cuadrado (m²)

5. PISOS DE CERAMICO

5.1. PISO DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE 30X30 CM - PARA BAÑOS

Descripción:

Es el elemento de loseta cerámica con una superficie no absorbente, antideslizante de alto tránsito, destinada a pisos, sometido a un proceso de moldeo y cocción. Se colocará en los SS.HH. y en todos aquellos ambientes indicados en planos.

Asimismo, deberá tener una resistencia al desgaste, clase de utilización (PEI) no menor a 4, para resistir tráfico intenso.

Color

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman. Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar o superior.

Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de las losetas cerámicas serán de 0,30 x 0,30 m.

tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Características

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.

Materiales

Loseta cerámico 0,30 x 0,30 m

Deberá cumplir lo anteriormente especificado.

Mortero

Las baldosas se asentarán con mortero 1:4 y arena gruesa.

Material de Fragua

Cemento gris

Método de Colocación

El material para su aplicación es mezcla cemento-arena en proporción 1:1. La colocación de las baldosas se ejecutará sobre el piso previamente preparado (contrapiso rayado).


Joel Wuilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531



SECADO

Toda la madera empleada deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia todo el tiempo que sea necesario.

ELABORACIÓN

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas indicados en los planos, entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de obra terminada y no a madera en bruto.

Las piezas serán acopladas y colocadas perfectamente a fuerte presión, debiéndose siempre obtener un ensamblaje perfectamente rígido y con el menor número de clavos, los cuales serán suprimidos en la mayoría de los casos.

PUERTAS Y VENTANAS

Las uniones en las puertas y ventanas deben ser caja y espiga, y encoladas. Las aristas de los bastidores de puertas y ventanas deben ser biseladas. Los marcos de puertas y ventanas serán rebajados con lijas en sus aristas. Los paneles de las puertas serán de cedro de 3/4", según planos. El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la hebra.

Todo trabajo de madera será entregado en obra bien lijado hasta un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final.

El acabado final será con barniz transparente, no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revoques del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en obra sin la aprobación previa del Ingeniero.

Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega de la obra, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados.

En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de puertas y ventanas, la forma de los marcos y el espesor de las planchas de triplay.

MEDICIÓN:

La unidad de medición de estas partidas será de la siguiente manera:

Puertas: unidad (und).

Ventana con rejillas de madera: metro cuadrado (m²).

Tablero de madera: metro cuadrado (m²).

7. CARPINTERIA METALICA

7.1. ACCESORIOS DE CIERRE EN VENTANAS


Joel Wuilfredo Huacho Lusa
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531



METODO DE MEDICION

37

La Unidad de Medida: Unidades (Und). El cómputo se efectuará por cada una de las piezas iguales en dimensiones y características, ejecutado y aceptado por el supervisor de la obra.

7.2. ACCESORIOS DE CIERRE EN PUERTAS

- 7.2.1. BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" EN PUERTAS
- 7.2.2. CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA
- 7.2.3. CERRADURA PARA PUERTA DE INTERIORES
- 7.2.4. JALADORES PARA PUERTA


Joel Wilfredo Huacho Lina
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de las cerraduras. Para ubicar las cerraduras en el ambiente que corresponde ver los planos correspondientes.

Materiales

El Supervisor se reserva el derecho de aprobar la marca y forma de las cerraduras. Las cerraduras SERÁN DE PRIMERA CALIDAD, en función de los ambientes tendrán las siguientes características generales:

Los materiales que forman todas las partes de la cerradura serán de acero inoxidable pulido mate, de calidad reconocida tanto en funcionamiento como en durabilidad, satinado y resistente a cualquier condición atmosférica.

La cerradura debe cumplir las normas de calidad normadas por INDECOPÍ

Manija de bronce de 4" para puertas

METODO DE EJECUCION

Las cerraduras de la presente especificación son para instalar en un hueco redondo en los frentes y bordes de las puertas. Estas perforaciones se harán con broca tipo plana o de pala para madera del diámetro de la cerradura.

Su forma es cilíndrica, con mecanismo de acero, sistema de cinco pines, dos perillas y escudos no ornamentales, lo que permitirá un número prácticamente ilimitado de unidades sin repetir la llave y hacer cualquier combinación con las llaves maestras.

Los materiales que forman todas las partes de la cerradura serán de acero inoxidable pulido, satinado y resistente a cualquier condición atmosférica. Todas las piezas serán elaboradas con el material más adecuado, conforme a las funciones y esfuerzos a que están sometidas.

METODO DE MEDICION

La Unidad de Medida: Unidades (Und). El cómputo se efectuará por cada una de las piezas iguales en dimensiones y características, ejecutado y aceptado por el



HOJA DE METRADOS

M E T R A D O S

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE PABELLON PARA AULAS UNIVERSIDAD NACIONAL NACIONAL
 OBRA: "FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA



UBICACIÓN: EX CUARTEL MARISCAL NIETO - MOQUEGUA
 FECHA: 13-OCTUBRE-2010.

Item	Descripción	Und.	N° De Veces	Largo	Ancho	Alto	PARCIAL	SUB TOTAL
01.02.03	DEMOLICION DE MUROS TABIQUERIA e=0.30	M3						
	MUROS TABIQUERIA SS HH e=0.30	m2	1	3.76	0.30	1.09	1.13	6.44
			1	3.85	0.30	2.00	1.16	
			1	6.02	0.30	3.90	1.81	
			8	1.90	0.15	1.75	2.28	
			1	0.50	0.15	1.75	0.08	
01.03.00	ELIMINACION DE METRIAL PROVENIENTE DE SSHH. Y OTROS	M3						
01.03.01	ACARREO DE MATERIAL DEMOLIDO	m3						21.33
	ELIMINACION DE MAYOLICA SS HH (MUROS)	M3	1.00	21.53	0.02	1.50	0.48	
			1.00	10.34	0.02	1.50	0.23	
	ELIMINACION DE MAYOLICA Y/O SIMILARES (PISO BAÑO)	M3	1.00	11.82	5.91	0.02	1.05	
	ELIMINACION DE MAYOLICA Y/O SIMILARES (PISO DUCHA)	M3	0.00	5.75	1.96	0.02	0.00	
	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE VEREDAS e=0.10 SSHH	M3	1.00	7.10	1.60	0.15	1.70	
	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	M3	14.04	0.60		0.15	1.26	
			6.16	0.60		0.15	0.55	
	PISO SS HH- PARA LINEA DE DESAGUE	M3	1.00	15.63	0.40	0.15	0.94	
	PISO VEREDA 01 PARA LINEA DE DESAGUE		1.00	1.63	0.40	0.15	0.10	
	PISO VEREDA 02 PARA LINEA DE DESAGUE		1.00	5.00	0.40	0.15	0.30	
	ELIMINACION MUROS TABIQUERIA SS HH e=0.30	M3	1	3.76	0.30	1.09	1.23	
			1	3.85	0.30	2.00	2.31	
			1	6.02	0.30	3.90	7.04	
			8	1.90	0.15	1.75	3.99	
			1	0.50	0.15	1.75	0.13	
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL MATERIAL DEMOLIDO CARGUIO A MANO CON TRANSPORTE	m3					21.33	21.33
02.00.00	ESTRUCTURA							
02.01.00	REFORZAMIENTO DE SOBRE COBERTURA							
02.01.01	PICADO DE CONCRETO EN COLUMNAS EXISTENTES	M2						20.84

Joel Wuilfredo Huicho Lims
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531

39

M E T R A D O S

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE PABELLON PARA AULAS UNIVERSIDAD NACIONAL NACIONAL
 OBRA: "FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA



UBICACION: EX CUARTEL MARISCAL NIETO - MOQUEGUA
 FECHA: 13-OCTUBRE-2010.

Item	Descripción	Und.	N° De Veces	Largo	Ancho	Alto	PARCIAL	SUB TOTAL
	C-1		16.00	1/2	3.00	1.00	24.00	
	C-2		12.00	1/2	4.80	1.00	28.80	
	V-1		4.00	1/2	7.00	1.00	14.00	
	ESTRIBOS							
	C-1		224.00	1/4	3.00	0.23	38.30	
	C-2		300.00	1/4	4.80	0.23	82.08	
	V-1		33.00	1/4	7.00	0.23	13.17	
02.02.07	MURO DE LADRILLO KK DE SOGA	M2						35.86
	C-1		1.00	14.02		2.00	28.04	
	C-2		1.00	3.91		2.00	7.82	
02.02.08	MURO DE LADRILLO KK DE CABEZA	M2						21.70
	MURO NUEVO 3		1.00	1.60		3.80	6.08	
	MURO NUEVO 4		1.00	4.11		3.80	15.62	
02.02.09	TARRAJEO DE MUROS	M2						115.12
	MURO NUEVO 1		2.00	14.02		2.00	56.08	
	MURO NUEVO 2		2.00	3.91		2.00	15.64	
	MURO NUEVO 3		2.00	1.60		3.80	12.16	
	MURO NUEVO 4		2.00	4.11		3.80	31.24	
03.00.00	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
03.01.00	VESTIDURA DE DERRAMES (ARISTAS)							282.89
	VESTIDURA DE DERRAMES (ARISTAS DE PUERTAS)	ml	115.53				115.53	
	VESTIDURA DE DERRAMES (ARISTAS DE VENTANAS)	ml	167.36				167.36	
04.00.00	PISOS DE CONCRETO							
04.01.00	REPOSICION PISO DE CONCRETO F C=140KG/CM2 E= 0.05M - VEREDA Y OTROS	M3	1.00	7.10	1.60	0.15	1.70	5.73
	VEREDAS e=0.10 SSHH							
	REPOSICION DE PISO EN CIMIENTOS CORRIDOS	M3	14.04	0.45		0.15	0.95	
	PISO SS HH- PARA LINEA DE DESAGUE	M3	1.00	15.63	0.40	0.15	0.94	
	PISO VEREDA 01 PARA LINEA DE DESAGUE		1.00	1.63	0.40	0.15	0.10	

Joel Wunfredo Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531


M E T R A D O S

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE PABELLON PARA AULAS UNIVERSIDAD NACIONAL NACIONAL
OBRA: "FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA

UBICACIÓN: EX CUARTEL MARISCAL NIETO - MOQUEGUA
FECHA: 13-OCTUBRE-2010.



Item	Descripción	Und.	N° De Veces	Largo	Ancho	Alto	PARCIAL	SUB TOTAL
07.02.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" EN PUERTAS	UND	6.00				17.00	102
07.02.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA	UND	1.00					1.00
07.02.03	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR	UND	16.00					16.00
07.02.04	JALADORES PARA PUERTA	UND	17.00					17.00
07.03.00	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA METALICA INC CERRAJERIA							14.00
07.03.01	PUERTAS SS.HH (INODOROS)	und	14.00		0.50	1.90		
07.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEPARADORES SS.HH	m2						57.80
	SEPARADORES PARA DUCHIAS	m2		15.42		1.90	29.30	
	SEPARADORES SS.HH	m2		15.00		1.90	28.50	
08.00.00	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							
08.01.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIOS							721.86
	PUERTA P1 (PUERTA PRINCIPAL)	P2						
	PUERTA P2	P2	1.00		1.95	0.50	0.98	
	PUERTA P3	P2	2.00		0.96	0.40	0.77	
	PUERTA P4	P2	8.00		1.53	0.55	6.73	
	PUERTA P5	P2	2.00		0.80	0.40	0.64	
	PUERTA P5	P2	1.00		0.96	0.55	0.53	
	SUMINISTRO Y COLOCACION VENTANA							
	VENTANA V-1	P2	23.00		1.17	2.00	53.82	
	VENTANA V-2	P2	3.00		1.20	1.00	3.60	
08.02.00	ESPEJOS PARA BAÑOS							35.71
	ESPEJO PARA SSHH DE DAMAS	P2	1.00		2.37	0.70	1.66	
	EAPEJO PARA SSHH DE VARONES	P2	1.00		2.37	0.70	1.66	
09.00.00	PINTURA							
09.01.00	PINTURA DE MUROS CON LATEX EXTERIORES							328.23
	PINTADO EN MUROS EXTERIORES (laterales)	m2					206.12	
	PINTADO EN MUROS EXTERIORES (fachada)	m2					83.70	
	EXTERIORES (posterior)	m2					38.41	
09.02.00	PINTURA DE MUROS CON LATEX INTERIOR							3.527.93
	PINTURA DE MUROS INTERIORES (AMBIENTE O1)	m2		8.48		3.75	31.80	
	PINTURA DE MUROS INTERIORES (AMBIENTE O1) VENTANA	m2		1.17		1.75	2.05	
	PINTURA DE MUROS INTERIORES (AMBIENTE O1) PUERTA	m2		0.88		1.19	1.05	


Joel Wuilfredo Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP- 117531

M E T R A D O S

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE PABELLON PARA AULAS UNIVERSIDAD NACIONAL NACIONAL
 OBRA: "FICHA DE MANTENIMIENTO DEL PABELLON BLOQUE C DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGION MOQUEGUA



UBICACIÓN: EX CUARTEL MARISCAL NIETO - MOQUEGUA
 FECHA: 13-OCTUBRE-2010.

Item	Descripción	Und.	N° De Veces	Largo	Ancho	Alto	PARCIAL	SUB TOTAL
	PINTURA DE MUROS INTERIORES (AMBIENTE BAÑO MUJERES) PUERTA	m2		0.90		1.21	1.09	
	PINTURA DE MUROS INTERIORES (AMBIENTE BAÑO HOMBRES)	m2		18.66		3.81	71.09	
	PINTURA DE MUROS INTERIORES (AMBIENTE BAÑO HOMBRES) VENTANA	m2		1.60		2.42	3.87	
	PINTURA DE MUROS INTERIORES (AMBIENTE BAÑO HOMBRES) PUERTA	m2		0.90		1.21	1.09	
	PINTURA DE CIELORRASO	m2					835.00	
	PINTURA DE ZOCALOS			658.26		0.25	164.57	
10.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS							
10.01.00	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE INTERRUPTORES SIMPLES	PTO						16.00
	INTERRUPTORES SIMPLES (ambientes)	PTO	13.00					
	INTERRUPTORES SIMPLES (SS.HH)	PTO	3.00					
10.02.00	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE INTERRUPTORES DOBLES	PTO						8.00
	INTERRUPTORES DOBLES (ambientes)	PTO	8.00					
10.03.00	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE TOMACORRIENTES	PTO						21.00
	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE TOMACORRIENTES DOBLES (ambientes)		21.00					
10.04.00	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE FLUORESCENTE RECTO 2 X 36 W INC EQUIPO Y PANTALLA	UND						25.00
	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE FLUORESCENTE RECTO PARA AULAS	UND					19.00	
	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE FLUORESCENTE RECTO PARA SSHH	UND					6.00	
10.05.00	SUMINISTRO DE CENTROS DE LUZ EN SSHH	UND						8.00
10.06.00	SUMINISTRO DE CENTROS DE LUZ EN PASADIZO	UND					8.00	
10.07.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO (hall ingreso)	PTO					11.00	11.00
10.08.00	SUMINISTRO Y COLOCACION POZO - CONEXION A TIERRA	und	1.00					1.00
11.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS	und	1.00					1.00
11.01.00	SISTEMA DE AGUA FRIA							
11.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pio	23.00					23.00
11.01.02	PROVISION E INSTALACION TUBERIA PVC-SAP C-10 D=3/4"+P HID	m	80.00					80.00
11.01.03	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE VALVULAS DE PASO 1/2" BRONCE	und	4.00					4.00
11.01.04	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE GRIFOS	und	7.00					7.00
11.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS	und	6.00					6.00
11.02.00	SISTEMA DE DESAGUE							
11.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M3	1.00	75.00	0.40	0.50	15.00	15.00
11.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.00	75.00	0.40	0.48	14.25	14.25

Joel Wuirfredo Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 C.R. 17531

42



PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
 Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
 Cliente S10 S.A.C.
 Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo al 04/10/2007

44

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	DESMONTAJE, DEMOLICION Y ELIMINACION				2,981.91
01.01	DESMONTAJES				371.76
01.01.01	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	24.00	15.49	371.76
01.02	DEMOLICIONES				1,524.24
01.02.01	PICADO Y/O REMOCION DE MAYOLICA Y SIMILARES EN BAÑOS	m ²	176.74	5.80	1,025.09
01.02.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO E=0.10 M - VEREDA- VARIOS	m ²	31.25	14.83	463.44
01.02.03	DEMOLICION DE MUROS TABIQUERIA e=0.30	m ²	5.29	6.75	35.71
01.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE SSHH. Y OTROS				1,085.91
01.03.01	ACARREO DE MATERIAL DEMOLIDO	m ³	21.33	7.25	154.64
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL DEMOLIDO CARGIO A MANO CON TRANSPORTE	m ³	21.33	43.66	931.27
02	ESTRUCTURAS				10,541.62
02.01	REFORZAMIENTO DE SOBRE COBERTURA				1,920.89
02.01.01	PICADO DE CONCRETO EN COLUMNAS EXISTENTES	m ²	20.84	6.34	132.13
02.01.02	CONCRETO PARA REFORZAMIENTO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m ³	2.38	354.37	843.40
02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m ²	28.82	21.34	615.02
02.01.04	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ² PARA COLUMNAS Y VIGA	kg	178.56	1.85	330.34
02.02	CONSTRUCCION DE MURO EN SSHH				7,541.98
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m ³	6.70	16.58	111.09
02.02.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 PARA CIMIENTO CORRIDO	m ³	6.70	267.95	1,795.27
02.02.03	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO	m ³	0.70	330.21	231.15
02.02.04	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS U VIGA	m ³	1.28	354.37	453.59
02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y VIGA	m ²	25.06	21.34	534.78
02.02.06	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ² PARA COLUMNAS Y VIGA	kg	200.35	1.85	370.65
02.02.07	MURO DE LADRILLO KK DE SOGA	m ²	22.82	78.42	1,789.54
02.02.08	MURO DE LADRILLO KK DE CABEZA	m ²	21.85	78.42	1,713.48
02.02.09	TARRAJEO DE MUROS	m ²	73.70	7.35	542.43
02.03	MURO DE DRYWALL PREFABRICADO				1,078.75
02.03.01	MURO DE DRYWALL EN SSHH	m ²	12.50	86.30	1,078.75
03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,082.07
03.01	VESTIDURA DE DERRAMES (ARISTAS)	m ²	282.89	7.36	2,082.07
04	PISOS DE CONCRETO				4,148.48
04.01	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO F'c=140KG/CM2 E=0.05M - VEREDA Y OTROS	m ²	5.63	36.66	206.40
04.02	FALSO PISO FROTACHADO CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m ²	67.50	42.52	2,870.10
04.03	TRATAMIENTO DE PISO CON CERA SILICONIZADA	m ²	651.60	1.55	1,071.98
05	PISOS DE CERAMICO				7,422.49
05.01	PISO DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE 30X30 CM - PARA BAÑOS	m ²	86.40	48.07	4,153.25
05.02	CONTRAZOCALO DE MAYOLICA H=1.50M	m ²	68.01	48.07	3,269.24
06	CARPINTERIA DE MADERA				22,204.61
06.01	PUERTAS				16,618.86
06.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CONTRAPLACADA	m ²	57.87	257.46	14,899.21
06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA PRINCIPAL	und	1.00	1,719.65	1,719.65
06.02	VENTANAS				5,585.75
06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANAS	und	23.00	230.47	5,300.81
06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANAS ALTAS	und	2.00	142.47	284.94
07	CARPINTERIA METALICA				1,899.33
07.02	ACCESORIOS DE CIERRE EN PUERTAS				1,899.33
07.02.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" EN PUERTAS	und	17.00	26.83	456.11
07.02.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA	und	1.00	77.50	77.50
07.02.03	CERRADURA PARA PUERTA DE INTERIORES	und	16.00	56.67	906.72
07.02.04	JALADORES PARA PUERTA	und	17.00	27.00	459.00
08	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA METALICA INC CERRAJERIA				8,804.35
08.01	PUERTAS SS.HH (INODOROS)	und	7.00	170.00	1,190.00
08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEPARADORES SS HH	m ²	28.50	267.17	7,614.35
09	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,978.55
09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIOS	m ²	721.86	5.08	3,667.05

Joel Wilfredo Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 1175312

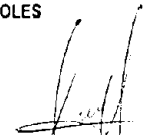
Presupuesto

Presupuesto: 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
 Subpresupuesto: 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
 Cliente: S10 S.A.C.
 Lugar: MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo al 04/10/2007 45

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.02	ESPEJOS PARA BAÑOS	m2	5.00	62.30	311.50
10	PINTURAS				30,308.40
10.01	PINTURA DE MUROS CON LATEX EXTERIORES	m2	328.23	8.00	2,625.84
10.02	PINTURA DE MUROS CON LATEX INTERIORES	m2	3,460.32	8.00	27,682.56
11	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,271.32
11.01	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE INTERRUPTORES SIMPLES	ptc	16.00	40.80	652.80
11.02	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE INTERRUPTORES DOBLES	pto	8.00	41.80	334.40
11.03	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE TOMACORRIENTES	pto	21.00	38.11	800.31
11.04	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE FLUORESCENTE RECTO 2 X 30 W INC EQUIPO Y PANTALLA	und	25.00	146.79	3,669.75
11.05	SUMINISTRO DE CENTROS DE LUZ EN SSHH	pto	8.00	60.07	480.56
11.06	SUMINISTRO DE CENTROS DE LUZ EN PASADIZOS	pto	11.00	67.27	739.97
11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO	und	1.00	373.53	373.53
11.08	SUMINISTRO Y COLOCACION POZO - CONEXION A TIERRA	und	1.00	220.00	220.00
12	INSTALACIONES SANITARIAS				10,853.50
12.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,079.16
12.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	ptc	15.00	66.73	1,000.95
12.01.02	PROVISION E INSTALACION TUBERIA PVC-SAP C-10 D=3/4"+P.HID	m	80.00	20.36	1,628.80
12.01.03	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE VALVULAS DE PASO 1/2" BRONCE	und	4.00	35.79	143.16
12.01.04	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE GRIFOS	und	7.00	43.75	306.25
12.02	SISTEMA DE DESAGÜE				3,918.54
12.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	15.00	16.58	248.70
12.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.25	9.37	133.52
12.02.03	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	7.00	52.50	367.50
12.02.04	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	8.00	22.69	181.52
12.02.05	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	80.00	28.10	2,248.00
12.02.06	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	8.40	11.00	92.40
12.02.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	4.00	25.00	100.00
12.02.08	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2.00	68.45	136.90
12.02.09	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" TAPA CONCRETO	und	2.00	205.00	410.00
12.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				3,855.80
12.03.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL INC ACCESORIOS	und	7.00	374.40	2,620.80
12.03.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO C/1 LLAVE LINEA INSTITUCIONAL	und	4.00	208.75	835.00
12.03.03	URINARIOS	und	2.00	200.00	400.00
	COSTO DIRECTO				112,496.63
	G.G. LIQUIDACION TECNICA 2%				2,249.93
	GG. DE GESTION ADMINISTRATIVA 2%				2,249.93
	TOTAL PRESUPUESTO				116,996.49

SON: CIENTO DIECISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTISEIS Y 49/100 NUEVOS SOLES


 Joel Wilfredo Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531



SUB PRESUPUESTOS

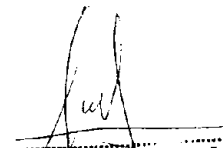
Presupuesto

Presupuesto **0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO**
 Subpresupuesto **004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010**
 Cliente **S10 S.A.C.**
 Lugar **MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA**

Costo al

47
 04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	DESMONTAJE, DEMOLICION Y ELIMINACION				2,981.91
01.01	DESMONTAJES				371.76
01.01.01	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	24.00	15.49	371.76
01.02	DEMOLICIONES				1,524.24
01.02.01	PICADO Y/O REMOCION DE MAYOLICA Y SIMILARES EN BAÑOS	m2	176.74	5.80	1,025.09
01.02.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO E=0.10 M - VEREDA- VARIOS	m2	31.25	14.83	463.44
01.02.03	DEMOLICION DE MUROS TABIQUERIA e=0.30	m2	5.29	6.75	35.71
01.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE SSHH. Y OTROS				1,085.91
01.03.01	ACARREO DE MATERIAL DEMOLIDO	m3	21.33	7.25	154.64
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL DEMOLIDO CARGIO A MANO CON TRANSPORTE	m3	21.33	43.66	931.27


 Joel Wuilfredo Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531

Presupuesto

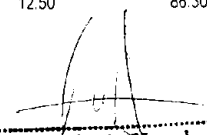
Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
 Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
 Cliente S10 S.A.C.
 Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo al

04/10/2007

48

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	ESTRUCTURAS				10,541.62
02.01	REFORZAMIENTO DE SOBRE COBERTURA				1,920.89
02.01.01	PICADO DE CONCRETO EN COLUMNAS EXISTENTES	m2	20.84	6.34	132.13
02.01.02	CONCRETO PARA REFORZAMIENTO EN COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm ²	m3	2.38	354.37	843.40
02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	28.82	21.34	615.02
02.01.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ² PARA COLUMNAS Y VIGA	kg	178.56	1.85	330.34
02.02	CONSTRUCCION DE MURO EN SSHH				7,541.98
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	6.70	16.58	111.09
02.02.02	CONCRETO $f_c=140$ KG/CM ² , PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	6.70	267.95	1,795.27
02.02.03	CONCRETO $f_c=140$ KG/CM ² , PARA SOBRECIMIENTO	m3	0.70	330.21	231.15
02.02.04	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ² PARA COLUMNAS U VIGA	m3	1.28	354.37	453.59
02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y VIGA	m2	25.06	21.34	534.78
02.02.06	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ² PARA COLUMNAS Y VIGA	kg	200.35	1.85	370.65
02.02.07	MURO DE LADRILLO KK DE SOGA	m2	22.82	78.42	1,789.54
02.02.08	MURO DE LADRILLO KK DE CABEZA	m2	21.85	78.42	1,713.48
02.02.09	TARRAJEO DE MUROS	m2	73.70	7.36	542.43
02.03	MURO DE DRYWALL PREFABRICADO				1,078.75
02.03.01	MURO DE DRYWALL EN SSHH	m2	12.50	86.30	1,078.75


 Joel Wulfrido Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531


Presupuesto

Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
Cliente S10 S.A.C.
Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo al

49
04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,082.07
03.01	VESTIDURA DE DERRAMES (ARISTAS)	m2	282.89	7.36	2,082.07



Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

Presupuesto

Presupuesto **0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO**
Supresupuesto **004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010**
Cliente **S10 S.A.C.**
Lugar **MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA**

Costo al

50

04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	PISOS DE CONCRETO				4,148.48
04.01	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO F/C=140KG/CM2 E=0.05M - VEREDA Y OTROS	m2	5.63	35.66	206.40
04.02	FALSO PISO FROTACHADO CONCRETO F/C=140 KG/CM2	m2	67.50	42.52	2,870.10
04.03	TRATAMIENTO DE PISO CON CERA SILICONIZADA	m2	691.60	1.55	1,071.98



Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

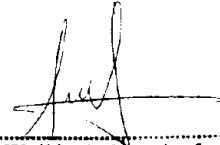
Presupuesto

Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
Cliente S10 S.A.C.
Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo al 04/10/2007

51

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	PISOS DE CERAMICO				7,422.49
05.01	PISO DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE 30X30 CM - PARA BAÑOS	m2	96.40	48.07	4,153.25
05.02	CONTRAZOCALO DE MAYOLICA H=1.50M	m2	68.01	48.07	3,269.24



Joel Wuilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

Presupuesto

Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
 Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
 Cliente S10 S.A.C.
 Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo al


 04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	CARPINTERIA DE MADERA				22,204.61
06.01	PUERTAS				16,618.86
06.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CONTRAPLACADA	m2	57.87	257.46	14,899.21
06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA PRINCIPAL	und	1.00	1,719.65	1,719.65
06.02	VENTANAS				5,585.75
06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANAS	und	23.00	230.47	5,300.81
06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANAS ALTAS	und	2.00	142.47	284.94



Joel Wulfrido Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531

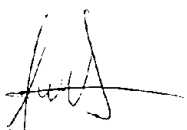
Presupuesto

Presupuesto **0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO**
 Subpresupuesto **004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010**
 Cliente **S10 S.A.C.**
 Lugar **MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA**

Costo al

53
04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	CARPINTERIA METALICA				1,899.33
07.02	ACCESORIOS DE CIERRE EN PUERTAS				1,899.33
07.02.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" EN PUERTAS	und	17.00	28.83	456.11
07.02.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA	und	1.00	77.50	77.50
07.02.03	CERRADURA PARA PUERTA DE INTERIORES	und	16.00	56.67	906.72
07.02.04	JALADORES PARA PUERTA	und	17.00	27.00	459.00




Joel Wilfredo Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531

Presupuesto

Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
Cliente S10 S.A.C.
Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

54
Costo al 04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA METALICA INC CERRAJERIA				8,804.35
08.01	PUERTAS SS.HH (INODOROS)	und	7.00	170.00	1,190.00
08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEPARADORES SS.HH	m2	28.50	267.17	7,614.35



Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

Presupuesto

Presupuesto **0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO**
Subpresupuesto **004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010**
Cliente **S10 S.A.C.**
Lugar **MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA**

Costo al

55
04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,978.55
09 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIOS	p2	721.65	5.06	3.667.05
09 02	ESPEJOS PARA BAÑOS	m2	5.00	62.30	311.50



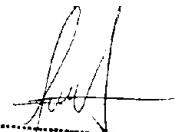
Joel Wilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

Presupuesto

Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
Cliente S10 S.A.C.
Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

56
Costo al 04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10	PINTURAS				30,308.40
10.01	PINTURA DE MUROS CON LATEX EXTERIORES	m2	328.23	8.00	2,625.84
10.02	PINTURA DE MUROS CON LATEX INTERIORES	m2	3,460.32	8.00	27,682.56



Joci Wuilfredo Huacho Luis
INGENIERO CIVIL
CIP. 117531

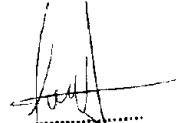
Presupuesto

57

Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
 Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
 Cliente S10 S.A.C.
 Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo al 04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,271.32
11.01	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE INTERRUPTORES SIMPLES	pto	16.00	40.80	652.80
11.02	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE INTERRUPTORES DOBLES	pto	8.00	41.80	334.40
11.03	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE TOMACORRIENTES	pto	21.00	38.11	800.31
11.04	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE FLUORESCENTE RECTO 2 X 30 W INC EQUIPO Y PANTALLA	und	25.00	146.79	3,669.75
11.05	SUMINISTRO DE CENTROS DE LUZ EN SSHH	pto	8.00	60.07	480.56
11.06	SUMINISTRO DE CENTROS DE LUZ EN PASADIZOS	pto	11.00	67.27	739.97
11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO	und	1.00	373.53	373.53
11.08	SUMINISTRO Y COLOCACION POZO - CONEXION A TIERRA	und	1.00	220.00	220.00


 Joel Wulfrado J. No Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531


Presupuesto

58

Presupuesto 0102005 FICHA DE MANTENIMIENTO
 Subpresupuesto 004 FICHA PABELLON BLOQUE C -23/10/2010
 Cliente S10 S.A.C.
 Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo al 04/10/2007

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12	INSTALACIONES SANITARIAS				10,853.50
12.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,079.16
12.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	15.00	66.73	1,000.95
12.01.02	PROVISION E INSTALACION TUBERIA PVC-SAP C-10 D=3/4"+P.HID	m	80.00	20.36	1,628.80
12.01.03	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE VALVULAS DE PASO 1/2" BRONCE	und	4.00	35.79	143.16
12.01.04	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE GRIFOS	und	7.00	43.75	306.25
12.02	SISTEMA DE DESAGÜE				3,918.54
12.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	15.00	16.58	248.70
12.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.25	9.37	133.52
12.02.03	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	7.00	52.50	367.50
12.02.04	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	8.00	22.69	181.52
12.02.05	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	80.00	28.10	2,248.00
12.02.06	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	8.40	11.00	92.40
12.02.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	4.00	25.00	100.00
12.02.08	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2.00	68.45	136.90
12.02.09	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" TAPA CONCRETO	und	2.00	205.00	410.00
12.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				3,855.80
12.03.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL INC ACCESORIOS	und	7.00	374.40	2,620.80
12.03.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO C/1 LLAVE LINEA INSTITUCIONAL	und	4.00	208.75	835.00
12.03.03	URINARIOS	und	2.00	200.00	400.00


 Joel Wilfredo Huacho Luis
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 117531