

**INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE**



**RESOLUCION No. 0223-AD=85**

Lima, 08 de Mayo de 1985

Visto los antecedentes adjuntos;

CONSIDERANDO :

Que, la Oficina Central de Infraestructura y Equipamiento ha elevado para aprobación el Expediente Técnico para la ejecución de la obra: "Coliseo Cerrado Mollendo-II Etapa" y cuyo Presupuesto Base asciende a S/. 194'320,682.00 y que se ha encontrado conforme;

Que, asimismo, se ha recibido Propuesta del Ing. Néstor Salas Calderón, -- quién acepta ejecutar la Obra en mención por el mismo monto del Presupuesto Base;

Que, en consecuencia procede aprobar el Expediente Técnico, asignarle los montos que se requiere para su ejecución y adjudicarle la Obra indicada -- al Ing. Néstor Salas C., por el monto de su Propuesta a Suma Alzada de --- S/. 194'320,682.00;

Estando a lo informado por las Oficinas Central de Infraestructura y Equipamiento, Administración, Asesoría Jurídica y a lo opinado por la Dirección Ejecutiva; y

De conformidad con el Art. 28° inciso "c" del Decreto Legislativo N° 316, el Art. 9° del Decreto Legislativo N° 328;

SE RESUELVE :

**ARTICULO 1°** .- APROBAR el Expediente Técnico para la ejecución de la obra: "COLISEO CERRADO MOLLENDO-II ETAPA", que consta de Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Planos, Metrados, Presupuesto Base, Análisis de Costos y Fórmulas Polinómicas.

**ARTICULO 2°** .- ASIGNAR para la Obra en mención la sumade : DOSCIENTOS --- QUINCE MILLONES SOLES ORO (S/. 215'000,000.00), con cargo al Volumen 02, Sector 13, Pliego 11, U.P. 01, Programa 101, E.E.P. 001, -- Actividad 001.03, Proyecto:Obras de Continuación-Coliseo de Mollendo, --- Asignación 08.03.

**ARTICULO 3°** .- ADJUDICAR a favor del ING. NESTOR SALAS CALDERON, por el -- monto de su Propuesta a Suma Alzada de: CIENTO NOVENTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL SEISCIENTOS OCHENTIDOS SOLES ORO ---

INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE



RESOLUCION No. 0223-AD-85

Lima, 08 de Mayo de 1985

(S/. 194'320,682.00), la ejecución de la obra: "Coliseo Cerrado Mollendo-  
II Etapa".

ARTICULO 4° .- AUTORIZAR al DIRECTOR EJECUTIVO a suscribir el respectivo  
Contrato de Ejecución de Obra en representación del Insti-  
tuto Peruano del Deporte.

Regístrese y Comuníquese,



RODOLFO CREMER NICOLI  
Jefe del Instituto Peruano del Deporte

OCIE/ARH  
ALE/nb.



**INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE**

Res 0223-40-85 08/5/85  
ASUNTO: Obra " Coliseo Cerrado de Mollendo -II  
Etapa".



INFORME N° 107-OAJ/85

AL SEÑOR JEFE DEL IPD

- 1°.- La Oficina Central de Infraestructura y Equipamiento ha elevado a la Alta Dirección para su debida aprobación el expediente técnico para adjudicación de la Obra "Coliseo Cerrado de Mollendo -II Etapa" y cuyo presupuesto base asciende a S/. 194'320,682.00 el mismo que de acuerdo al Informe N° 076-OCIE-85 de fecha 22 de Abril 1985 lo ha encontrado conforme. Asimismo se ha recibido propuesta del Ing° Néstor SALAS CALDERON quién acepta ejecutar la referida Obra por el mismo monto del presupuesto base, opinando la OCIE que es procedente aprobar el expediente técnico, asignarle los montos que se requiere para su ejecución y adjudicarle la Obra en referencia al Ingeniero Néstor SALAS CALDERON por el monto de su propuesta a sumaalzada de S/. 194'320,682.=.
- 2°.- Esta OAJ opina procedente aprobar el Expediente Técnico para la ejecución de la Obra "Coliseo Cerrado de Mollendo -II Etapa", que consta de Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Planos, Metrados, Presupuesto Base, Análisis de Costos y Fórmulas Polinómicas, asimismo asignar para la indicada Obra la suma de S/. 215'000,000.00 con cargo al Volumen 02, Sector 13, Pliego 11, U.P. 01, Programa 101, E.E.P. 001, Actividad 001.03, Proyecto: Obras de Continuación-Coliseo de Mollendo, Asignación 08.03, así como adjudicar a favor del Ing° Néstor SALAS CALDERON por el monto de su propuesta a sumaalzada de S/. 194'320,682.= la adjudicación de la Obra "Coliseo Cerrado Mollendo -II Etapa" y autorizar al Director Ejecutivo a suscribir el respectivo Contrato de Ejecución de Obra en representación del Instituto Peruano del Deporte de conformidad con lo dispuesto en el Art. 28 inciso c) del Decreto Legislativo N° 316 -Ley del Presupuesto para el Ejercicio Fiscal 1985.

Lima, 07 de Mayo de 1985.

Atentamente,



*Teodoro Villavicencio Murillo*  
TEODORO VILLAVICENCIO MURILLO  
Abogado Jefe Oficina de Asesoría Jurídica  
INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

OAJ/85  
TVM/rt.

Adj.: Proy. Resol.



INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE



Informe N° 26 OCA-85

A : Dirección Ejecutiva  
De : Oficina Central de Administración  
Asunto : Proy. Res. de la Obra: "Coliseo Cerrado Mollendo  
II Etapa"  
Fecha : 30-04-85

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., a fin de adjuntarle al presente el Proyecto de Resolución que aprueba el Expediente Técnico para la ejecución de la Obra: "Coliseo Cerrado de Mollendo II Etapa" en la cual consta la Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, - Planos, Metrados, Presupuesto Base, Análisis de Costo y Fórmulas Polinómicas, así mismo se le asigna la adjudicación de la obra al Ing. Néstor Salas Calderón, por la suma de S/. 194'320,682.00 Soles Oro.

Esta oficina considera procedente su tramitación por cuanto existe saldo en la asignación correspondiente y con la disponibilidad para su ejecución y por estar amparado por el Art. 28° inciso "c" del Decreto Legislativo N° 316 y el Art. 9° del Decreto Legislativo N° 328.

Lo que comunico a Ud., para los fines que estime por conveniente.

Atentamente,

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE  
JOSE RAUL MONTOYA VALDERRAMA  
Oficina Central de Administración

OCA.RMV  
spy.

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

DE : OFICINA CENTRAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

A : Jefe de la Unidad de Proyectos  
Jefe de la Unidad de Mantenimiento  
Administrador Estadio.....  
Guardián de Turno - Puerta N°.....

FOLIOS N°.....

A B A :

<input type="checkbox"/>	Atención	<input type="checkbox"/>	Prep. Resp. para la firma
<input checked="" type="checkbox"/>	Estudio e Informe	<input type="checkbox"/>	Tomar nota y devolver
<input type="checkbox"/>	Su conocimiento	<input type="checkbox"/>	Tomar acción e informar
<input type="checkbox"/>	Opinión	<input type="checkbox"/>	Elaborar norma o directiva
<input type="checkbox"/>	Tramitar	<input type="checkbox"/>	Conocimiento y archivo
<input type="checkbox"/>	Control	<input type="checkbox"/>	.....
<input type="checkbox"/>	Revisión	<input type="checkbox"/>	.....
<input type="checkbox"/>	Visto Bueno	<input type="checkbox"/>	.....
<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	.....

NOTA.- Elaborar Expediente Técnico, terminado como  
documento referencial B-87. 1277.

Fecha : 28-3-85

  
JEFE DE LA OFICINA CENTRAL DE  
INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO  
Ing. Alfredo Rosas  
Jefe de la Oficina Central de Infraestructura  
y Equipamiento del I. P. D.



INSTITUTO NACIONAL DE RECREACION EDUCACION FISICA Y DEPORTES <b>— INRED —</b> <b>HOJA DE REGISTRO Y CONTROL</b>		<b>NOMBRE :</b> D. R. AREQUIPA OF. 049-85- de 26-3-85	<b>NUMERO</b> REF:
<b>Fecha de INGRESO:</b> 28/03/85		<b>ASUNTO:</b> Adjuntan Nuevo Presupuesto presentado por el Ing. Néstor Salas, para la construcción de la 2da. Etapa del Coliseo Cerrado de Mollendo ascendente a S/. 194,152,100.-	
<b>Hora:</b> 08:45 AM			
<b>Numero de Folios:</b> 100			
<b>Registrado por:</b> RANIO J			
<b>Pase a:</b>		<input type="checkbox"/> ANTECEDENTES <input type="checkbox"/> INFORMAR	No. No. de folio
<b>Remitido por:</b>		<input type="checkbox"/> ARCHIVO <input type="checkbox"/> PREP. RESPUESTA	
<b>Recibido por:</b>		<input type="checkbox"/> CONOCIMIENTO <input type="checkbox"/> TOMAR ACCION	
		<input type="checkbox"/> AUTORIZACION <input type="checkbox"/> TRAMITAR	
<b>Fecha</b> <b>Hora</b>		<b>Observaciones:</b>	
		<b>5</b>	

<b>Pase a:</b>		<input type="checkbox"/> ANTECEDENTES <input type="checkbox"/> INFORMAR	No. No. de folio
<b>Remitido por:</b>		<input type="checkbox"/> ARCHIVO <input type="checkbox"/> PREP. RESPUESTA	
<b>Recibido por:</b>		<input type="checkbox"/> CONOCIMIENTO <input type="checkbox"/> TOMAR ACCION	
		<input type="checkbox"/> AUTORIZACION <input type="checkbox"/> TRAMITAR	
<b>Fecha</b> <b>Hora</b>		<b>Observaciones:</b>	
		<b>4</b>	

<b>Pase a:</b>		<input type="checkbox"/> ANTECEDENTES <input type="checkbox"/> INFORMAR	No. No. de folio
<b>Remitido por:</b>		<input type="checkbox"/> ARCHIVO <input type="checkbox"/> PREP. RESPUESTA	
<b>Recibido por:</b>		<input type="checkbox"/> CONOCIMIENTO <input type="checkbox"/> TOMAR ACCION	
		<input type="checkbox"/> AUTORIZACION <input type="checkbox"/> TRAMITAR	
<b>Fecha</b> <b>Hora</b>		<b>Observaciones:</b>	
		<b>3</b>	

<b>Pase a:</b>		<input type="checkbox"/> ANTECEDENTES <input type="checkbox"/> INFORMAR	No. No. de folio
<b>Remitido por:</b>		<input type="checkbox"/> ARCHIVO <input type="checkbox"/> PREP. RESPUESTA	
<b>Recibido por:</b>		<input type="checkbox"/> CONOCIMIENTO <input type="checkbox"/> TOMAR ACCION	
		<input type="checkbox"/> AUTORIZACION <input type="checkbox"/> TRAMITAR	
<b>Fecha</b> <b>Hora</b>		<b>Observaciones:</b>	
		<b>2</b>	

<b>Pase a:</b>		<input type="checkbox"/> ANTECEDENTES <input type="checkbox"/> INFORMAR	No. No. de folio
<b>Remitido por:</b>		<input type="checkbox"/> ARCHIVO <input type="checkbox"/> PREP. RESPUESTA	
<b>Recibido por:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> CONOCIMIENTO <input type="checkbox"/> TOMAR ACCION	24
		<input type="checkbox"/> AUTORIZACION <input checked="" type="checkbox"/> TRAMITAR	
<b>Fecha</b> <b>Hora</b>		<b>Observaciones:</b>	
		<b>1</b>	



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE  
CUARTA REGION - AREQUIPA

COLISEO AREQUIPA PUERTA 8  
TELEFONO 222399  
AREQUIPA - PERU

INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE  
Trámite Documentario  
FOLIO No. 01  
UNO



Arequipa, 26 de Marzo de 1985.

Of.No.049-85.

Señor Ing.  
Alfredo Rossi  
Jefe de Infraestructura y equipamiento del I.P.D.  
LIMA.-

De nuestra consideración:

Atendiendo su pedido telefónico, tenemos el agrado de remitirle incluso a la presente, nuevo Presupuesto presentado por el Ing. Néstor Oswaldo Salas Calderón, para la construcción de la 2da. etapa de la obra en el "COLISEO CERRADO DE MOLLENDO", que asciende a la suma de s/.194.152.100.- (Ciento noventicuatro millones ciento cincuentidos mil cien soles),

Igualmente se adjunta los metrados, Análisis de costos, y Fórmula Polinómica correspondiente.

Al respecto Ud. notará que dicho Presupuesto, ha sido reajustado de s/.209.275.585.- a la cifra arriba indicada, por lo que esperamos su pronta aprobación, ya que según información del Ing. Salas, la primera etapa deberá ser entregada el 31 de los corrientes.

A la espera de sus noticias, aprovechamos de la oportunidad para expresarle los sentimientos de nuestra especial consideración.

Atentamente.

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

Incluso: Presup.

JOM.



*Angel Ojeda Avendaño*  
Angel Ojeda Avendaño  
Director Regional



NESTOR OSWALDO SALAS CALDERON

INGENIERO CIVIL  
C. I. P. 8623  
Urb. ADEPA B - 14  
Teléfono .....

IV DIRECCION REGIONAL

I P D

RECIBIDO SECRETARIA

Fecha 25-3-85 Hora 12-25

Exp. N° 324 Firma *[Firma]*

Arequipa, 25 de Marzo de 1985

SEÑORES:

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

REGION IV - AREQUIPA.

CIUDAD.-

MUY SEÑORES MIOS:

Por la presente les comunico que de acuerdo a su solicitud les adjunto mi propuesta para la construcción de la obra "Coliseo Cerrado de Mollendo Tribuna Sur" la cual ha sido reajustada teniendo en cuenta que estamos instalados en la obra, disponemos parte de madera para los encofrados y nuestros gastos generales son menores, propuesta que teniendo en cuenta los considerandos anteriores llega al monto de:

"CIENTO NOVENTICUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTIDOS MIL CIENTO 00/100 SOLES ORO"

( \$ 194'152,100.00 )

El Tiempo de ejecución sería de 75 días Calendarios

También les adjunto los metrados, Análisis de costos y Fórmula Polinómica correspondiente, dejando bien en claro que los precios Unitarios han sido considerados al mes de Enero de 1985 y solo cubren la construcción del casco de la tribuna sur sin considerar enlucidos ni cielo raso así como también no incluye las zonas de boletería y guardianía, está calculada estrictamente la zona de tribuna y de acuerdo a las partidas del presupuesto.

Atentamente.

*[Firma]*  
NESTOR OSWALDO SALAS CALDERON  
INGENIERO CIVIL  
CIP No. 8623

Néstor Oswaldo Salas Calderón  
 INGENIERO CIVIL  
 C. I. P. 8623  
 Av. Jorge Chávez 217

I

# PRESUPUESTO

OBRA: COLISEO CERRADO DE MOLLENDO - TRIBUNA SUR

PROPIETARIO: INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

FECHA: 31 DE ENERO 1,985

La Colmena - 10719

Partida	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	P. U.	PARCIAL	TOTAL
1.000	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>	Estimado				2'000,000
2.00	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
2.01	Excavación	m3	83	16,182	1'343,106	
2.02	Relleno	m3	114	11,669	1'330,266	
2.03	Eliminación de material Excav.	m3	108	8,091	873,828	3'547,200
3.00	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					
3.01	Cimientos corridos					
	a) Concreto f'c=100 + 30% PG	m3	8	174,035	1'392,280	
3.02	Sobre cimientos					
	a) Concreto f'c= 140 + 25% PM	m3	1	197,721	197,721	
	b) Encofrado	m2	20	16,515	330,300	
3.03	Sub zapatas	m3	4	174,035	696,140	
3.04	Falso piso 3"	m2	320	18,800	6'016,000	8'632,441
4.00	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					
4.01	Zapatas					
	a) Concreto	m3	28	340,366	9'530,248	
	b) Encofrado	m2	164	18,891	3'098,124	
	c) Acero	kg	416	4,971	2'067,936	14'696,308
4.02	Muros					
	a) Concreto	m3	45	388,538	17'484,210	
	b) Encofrado	m2	304	17,367	5'279,568	
	c) Acero	kg	1372	4,971	6'820,212	29'583,990
4.03	Columnas					
	a) Concreto	m3	18	395,232	7'114,176	
	b) Encofrado	m2	132	21,121	2'787,972	
	c) Acero	kg	1656	4,971	8'231,976	18'134,124

Néstor Oswaldo Salas Calderón

INGENIERO CIVIL

C. I. P. 8623

~~AV. Jorge Chávez 217~~

II

PRESUPUESTO

OBRA: COLISEO CERRADO DE MOLLENDO - TRIBUNA SUR

PROPIETARIO: INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

FECHA: 31 DE ENERO 1,985

La Colmena - 10719

Partida	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	P. U.	PARCIAL	TOTAL
4.04	Gradería sobre relleno					
	a) Concreto	m3	15.4	388,538	5'983,485	
	b) Encofrado	m2	33	30,909	1'019,997	
	c) Acero	kg	417	4,971	2'072,907	9'076,389
4.05	Graderías de tribuna					
	a) Concreto	m3	21.8	388,538	8'470,128	
	b) Encofrado	m2	192	30,909	5'934,528	
	c) Acero	kg	994	4,971	4'941,147	
	Dados de concreto	m3	1.2	388,538	466,245	19'812,075
4.06	Vigas estruct.					
	a) Concreto	m3	12	360,795	4'329,540	
	b) Encofrado	m2	80	16,679	1'334,320	
	c) Acero	kg	1400	4,971	6'959,400	12'623,260
4.08	Aligerados					
	a) Concreto	m3	11	349,420	3'843,620	
	b) Encofrado	m2	121	14,104	1'706,584	
	c) Acero	kg	517	4,971	2'570,007	
	d) Ladrillo hueco	und.	1089	1,800	1'960,200	10'080,411
4.09	Arriestre Muro de Albañilería					
	a) Concreto	m3	3.4	395,232	1'343,789	
	b) Encofrado	m2	34	21,121	718,114	
	c) Acero	kg	454	4,971	2'256,834	4'318,737 X
4.10	Parapeto					
	a) Concreto	m3	2.3	388,538	893,637	
	b) Encofrado	m2	30	18,367	551,010	
	c) Acero	kg	132	4,971	656,172	2'100,819 X

PRESUPUESTO

OBRA: COLISEO CERRADO DE MOLLENDO - TRIBUNA SUR

PROPIETARIO: INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

FECHA: 31 DE ENERO DE 1,985

La Colmena - 10719

Partida	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	P. U.	PARCIAL	TOTAL
4.11	Pedestal para Col. Metálicos					
	a) Concreto	m3	4.2	340,366	1'429,537	
	b) Encofrado	m2	17	18,891	321,147	
	c) Acero	kg	276	4,971	1'371,996	
	d) Pernos $\phi$ 5/8 x 1.10m	und	28	18,000	504,000	
	e) Tubos $\phi$ 2" x 0.30 m	"	28	12,000	336,000	3'962,680 ✓
5.00	<u>MUROS DE ALBAÑILERIA</u>					
5.01	Muro caravista lado (cabeza)	m2	56	55,984	3'135,104	
5.03	Muro soga	m2	314	36,257	11'384,698	14'519,802 ✓
10.00	<u>INSTALACION SANITARIA</u>					
10.01	Salida de desague y Vent.	pts.	35	35,200	1'232,000	
10.02	Tubería de C.N $\phi$ 6"	ml.	8	21,000	168,000	
10.03	tubería P.V.C $\phi$ 4"	ml..	42	18,400	772,800	
10.04	tubería P.V.C $\phi$ 3"	ml.	36	11,800	424,800	
10.05	tubería P.V.C $\phi$ 2"	ml.	61	7,300	445,300	3'042,900 ✓
10.06	Accesorios de redes					
	a) Codos	und.	16	24,400	390,400	
	b) Tees	"	9	18,600	167,400	
	c) Yees	"	15	24,400	366,000	
	d) Suministro	"	4	2,800	11,200	
	e) Registro roscado	"	4	4,600	18,400	
	f) Caja de registro	"	7	45,000	315,000	
10.06	Salida de agua	pts.	25	33,500	837,500	
10.07	Tubería $\phi$ 1"	ml.	1	11,400	11,400	
10.08	Tubería $\phi$ 3/4"	ml.	30	8,900	267,000	
10.09	Tubería $\phi$ 1/2"	ml.	46	5,700	262,200	2'646,500

Néstor Oswaldo Salas Calderón

INGENIERO CIVIL

C. I. P. 8623

~~AV. Jorge Chávez 247~~PRESUPUESTO

OBRA: COLISEO CERRADO DE MOLLENDO - TRIBUNA SUR

PROPIETARIO: INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

31 DE ENERO de 1,985

FECHA:

La Colmena - 10719

Partida	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	P. U.	PARCIAL	TOTAL
10.10	Accesorios					
	a) Codos	und.	32	4,900	156,800	
	b) Tees	"	20	6,400	128,000	
	c) Llave de represa	"	6	17,000	102,000	
	d) Llave general $\phi$ 1"	"	1	25,000	25,000	
	e) Llave de riego	"	3	17,000	51,000	462,800.
11.00	<u>INSTALACION ELECTRICA</u>					
11.01	Salida de techos (centro)	pts.	13	42,000	546,000	
11.02	Salida para equipo fluorecente	"	8	45,000	360,000	
11.03	Salida para braquets	"	15	42,000	630,000	
11.04	Salida para Spts Ligh	"	15	45,000	585,000	
11.05	Tomacorrientes	"	32	42,000	1,344,000	
11.06	Interruptores	"	28	37,000	1,036,000	
11.07	Caja de tablero General	und.	1	60,000	60,000	
11.08	Caja de sub tablero	"	1	40,000	40,000	4,601,000.00
	SUB TOTAL.....					163,841,436.00
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD 18.5% .....					30,310,664.00
						194,152,100.00

SON: CIENTO NOV ENTICUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTIDOS MIL CIEN 00/100 SOLES ORO.

*Néstor Oswaldo Salas Calderón*  
 NÉSTOR OSWALDO SALAS CALDERÓN  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. No. 8623

OBRA: Coliseo Cerrado de Mollendo

Tribuna Sur

Fecha: Enero 25 de 1985

HECHO POR ING. O. SALAS

Partida

0:0 Trabajos preliminares ... Estimada ..... 2'000,000

0:0 Movimiento de tierras2:0:1 ExcavacionesPor m<sup>3</sup>Mano de obra

Capataz (p) 0.4 h.h x 4,674 = 1,870

peones 40 h.h x 3,578 = 143,12

16,182

2:0:2 Rellenos compactado con pisónMano de obra

Capataz ... 0.2 h.h x 4,674 = 935

peones - - 3.0 h.h x 3,578 = 10,734

11,669

2:0:3 Eliminación material excavadoMano de obra

Capataz - 0.2 h.h x 4,674 = 935

peones - - 2.0 h.h x 3,578 = 7,156

8,091

0:0 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE f'c = 100 kg/cm<sup>2</sup>3:0:1 Cimientos corridos y 3:0:3 subzapatasPor m<sup>3</sup>a) Mano de obra

Capataz - - - - 0.06 h.h x 6,000 = 360

operario - - - - 0.64 h.h x 4,674 = 2,991

oficial - - - - 0.64 h.h x 4,041 = 2,586

peon - - - - 2.56 h.h x 3,578 = 9,160 15,097

b) MaterialesCemento - - - - 3.30 m<sup>3</sup> x 25,100 = 82,830arena gruesa 0.33 m<sup>3</sup> x 50,000 = 16,500casajo - - - - 0.65 m<sup>3</sup> x 60,000 = 39,000piedra grande 0.30 m<sup>3</sup> x 45,000 = 13,500Agua 0.18 m<sup>3</sup> x 3,800 = 684 152,514c) EquipoMezclador 9 p<sup>3</sup> ... 0.22 h.m x 19,200 = 4,224

Vibrador - - - 0.22 h.m x 10,000 = 2,200 6,424 174,035

operario

3:0:2. Sobre cimientos

A) concreto  $f_c' = 140 + 25\%$  de piedra mediana.

Por m<sup>3</sup>

a) Mano de obra

capataz --- 0.13 h.h x 6000 = 780  
 operario --- 1.28 h.h x 4678 = 5,988  
 oficial --- 1.28 h.h x 4041 = 5,172  
 peon --- 5.12 h.h x 3578 = 18,319    30,260

b) Materiales

ce cemento 3.65 bls x 25,100 = 91,615  
 Hormigon 0.97 M<sup>3</sup> x 50,000 = 48,500  
 piedra mediana 0.25 M<sup>3</sup> x 45,000 = 11,250  
 Agua 0.16 m<sup>3</sup> x 3800 = 608    151,973

c) Equipo

Mescladora 9p<sup>3</sup> --- 0.64 h.m x 19,200 = 12,288  
 Vibrador --- 0.32 h.m x 10,000 = 3,200    15,488 --- 197,721

B) Encofrado y desencofrado

Por m<sup>2</sup>

a) Mano de obra

capataz --- 0.05 h.h x 6000 = 300  
 operario --- 0.55 h.h x 4678 = 2,573  
 oficial --- 0.55 h.h x 4,041 = 2,222    5,095

b) Materiales

meclera nacional = 2.00 p<sup>2</sup> x 4,000 = 8,000  
 clavos de 3" = 0.16 Kg x 7,500 = 1,200  
 Alambre negro 8: 0.26 Kg x 7,000 = 1,820    11,420    16,515

3:0:4 Falso piso 3"

Por m<sup>2</sup>

a) Mano de obra

capataz --- 0.02 h.h x 6000 = 120  
 operario --- 0.29 h.h x 4678 = 1,357  
 peon --- 0.43 h.h x 3578 = 1,538    3,015

b) Materiales

Cemento --- 0.37 bls x 25,100 = 9,287  
 hormigon --- 0.10 M<sup>3</sup> x 50,000 = 5,000  
 agua --- 0.012 M<sup>3</sup> x 3800 = 46    14,333

c) Equipo

Mescladora 9p<sup>3</sup> --- 0.06 h.m x 19,200 = 1,152  
 Vibrador --- 0.03 h.m x 10,000 = 300    1,452    18,800

*oficial*

4:0:1 Zapatas y Pedestales

a) Concreto  $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$

Por m<sup>3</sup>

a) Mano de obra

capataz	--	0.07 h x 6,000 =	420	
operario	--	0.64 h x 4,674 =	2,991	
oficial	--	0.32 h x 4,041 =	1,293	
peones	--	2.56 h x 3,578 =	9,160	13,864

b) Materiales

Cemento	---	9.74 bl x 25,100 =	244,474	
Arena gruesa	=	0.42 m <sup>3</sup> x 50,000 =	21,000	
pedregal de 1 1/2"	=	0.85 m <sup>3</sup> x 60,000 =	51,000	
Agua	---	0.18 m <sup>3</sup> x 3,800 =	684	317,158

c) Equipo

Mescladora 9p <sup>3</sup>	=	0.32 h x 19,200 =	6,144	
Vibrador	=	0.32 h x 10,000 =	3,200	9,344 340,366

2) Encofrado y Desencofrado

Por m<sup>2</sup>

a) Mano de obra

capataz	--	0.01 h x 6,000 =	60	
operario	--	4.00 h x 4,674 =	18,696	
oficial	--	4.00 h x 4,041 =	16,164	34,860

b) Materiales

Madera Nual	--	2.03 p <sup>2</sup> x 4,000 =	8,120	
Clavos de 3"	--	0.15 kg x 7,500 =	1,125	17,245 18,891

3) Acero

Por Kg

a) Mano de obra

capataz	---	0.01 h x 6,000 =	60	
operario	---	0.03 h x 4,674 =	140	
oficial	---	0.03 h x 4,041 =	121	321

b) Materiales

Fierro 5/8	---	1.03 kg x 4,330 =	4,460	
Alambre #16	---	0.025 kg x 7,600 =	190	4,650 4,971

*apenas*



4.0.2. Muros y Parapetos

1- Concreto  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

por  $m^3$

a) Mano de obra

capataz ---  $0.16 \text{ h.h} \times 6000 = 960$   
 Operario ---  $1.60 \text{ h.h} \times 4674 = 7,478$   
 oficial ---  $0.80 \text{ h.h} \times 4041 = 3,233$   
 peon ---  $9.60 \text{ h.h} \times 3578 = 34,349$       46,020

b) Materiales

Cemento =  $9.74 \text{ bls} \times 25,100 = 244,474$   
 Arena =  $0.42 \text{ m}^3 \times 50,000 = 21,000$   
 piedra  $1\frac{1}{2}$  =  $0.85 \text{ m}^3 \times 60,000 = 51,000$   
 Agua =  $0.18 \text{ m}^3 \times 3,800 = 684$       317,158

c) Equipo

Mescladora =  $0.8 \text{ h.m} \times 19,200 = 15,360$       25,360      388,538  
 Vibrador =  $0.8 \text{ h.m} \times 10,000 = 8,000$

2- Encofrado y Desencofrado

por  $m^2$

a) Mano de obra

capataz ---  $0.07 \text{ h.h} \times 6000 = 420$   
 Operario ---  $0.73 \text{ h.h} \times 4674 = 3,412$   
 oficial ---  $0.73 \text{ h.h} \times 4,041 = 2,950$       6,782

b) Materiales

Madera Neucl. ---  $2.0 \text{ p}^2 \times 4000 = 8,000$   
 alambre n°8 ---  $0.08 \text{ Kg} \times 7,000 = 560$   
 Clavos de 3" ---  $0.27 \text{ Kg} \times 7,500 = 2,025$       10,585      17,367

3- Acero ---  $\# 4.971 \text{ por Kg}$        $f_f = 4200 \text{ Kg/m}^2$

4.0.3 COLUMNAS y AEROSTRIBES MUROS DE ALBAÑILERIA.

1- Concreto  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

por  $m^3$

a) Mano de obra

capataz ---  $0.16 \text{ h.h} \times 6000 = 960$   
 Operario ---  $2.60 \text{ h.h} \times 4674 = 12,152$   
 oficial ---  $1.30 \text{ h.h} \times 4,041 = 5,253$   
 peon ---  $9.60 \text{ h.h} \times 3578 = 34,349$       52,714

b) Materiales

Cemento ---  $9.74 \text{ bls} \times 25,100 = 244,474$   
 arena ---  $0.42 \text{ m}^3 \times 50,000 = 21,000$   
 piedra ---  $0.85 \text{ m}^3 \times 60,000 = 51,000$   
 agua ---  $0.184 \text{ m}^3 \times 3,800 = 684$       317,158

c) Equipo

Mescladora ---  $0.80 \times 19,200 = 15,360$   
 Vibrador ---  $0.80 \times 10,000 = 8,000$       25,360      395,232

operario

2- Encofrado y Desencofrado

Por m<sup>2</sup>

a) Mano de obra

capataz ----  $0.08 h \cdot h \times 6000 = 480$   
operario ---  $0.88 h \cdot h \times 4674 = 4113$   
oficial ----  $0.88 h \cdot h \times 3578 = 3148$  7,741

b) Materiales

madera Nat. ---  $2.24 p^2 \times 4,000 = 8,960$   
Alambre N°8 ---  $0.30 kg \times 7500 = 2,250$   
clavos de 3" ---  $0.31 kg \times 7,000 = 2,170$  13,380 2,170

3 -- Acero 4.971/Kg

1:04 y 4:0.5 GRADERIAS

1 -- Concreto  $f_c = 210 kg/cm^2$  ---- 388.538 Por m<sup>3</sup>

2 -- Encofrado y Desencofrado

a) Mano de obra

capataz ----  $0.15 h \cdot h \times 6000 = 900$   
operario ----  $1.55 h \cdot h \times 4674 = 7,245$   
oficial ----  $1.55 h \cdot h \times 4041 = 6,264$  14,409

b) Materiales

Madera Nat. ---  $3.3 p^2 \times 4,000 = 13,200$   
Alambre N°8 ---  $0.15 kg \times 7,000 = 1,050$   
Clavos 3" ---  $0.30 kg \times 7,500 = 2,250$  16,500 30,909

3 -- Acero ---- 4.971 por Kg.

1:06 y 4:0.7 VIGAS

1 -- Concreto  $f_c = 210 kg/cm^2$

a) Mano de obra

capataz ----  $0.08 h \cdot h \times 6000 = 480$   
operario ---  $0.80 h \cdot h \times 4674 = 3,739$   
oficial ---  $0.40 h \cdot h \times 4041 = 1,616$   
peones ---  $7.2 h \cdot h \times 3578 = 25,762$  31,597

b) Materiales

Cemento ---  $9.746 m^3 \times 25,100 = 244,474$   
arena ---  $0.42 m^3 \times 50,000 = 21,000$   
piedra 1/2" ---  $0.85 m^3 \times 85,000 = 51,000$   
agua ---  $0.18 m^3 \times 3,800 = 684$  317,518

c) Equipo

Mescladora 9p<sup>3</sup> ---  $0.40 h \cdot h \times 19,200 = 7,680$   
Vibrador ---  $0.40 h \cdot h \times 10,000 = 4,000$  11,680 369,795

*Opusculum*

2. Encofrado y Desencofrado

100 m<sup>2</sup>

a) Mano de obra

Capataz ---  $0.07 \text{ h-h} \times 6000 = 420$   
 Operario ---  $0.74 \text{ h-h} \times 4674 = 3,459$   
 Oficial ---  $0.74 \text{ h-h} \times 4,041 = 2,990$  6,869

b) Materiales

Madera Neal ---  $2.09 \text{ p}^2 \times 4000 = 8,360$   
 alambre #8 ---  $0.10 \text{ Kg} \times 7000 = 700$   
 clavos 3" ---  $0.10 \text{ Kg} \times 7,500 = 750$  9,810 16,679

3 -- Acero 4,971 por Kg.

3. Loza Aligerada

Por m<sup>2</sup>

1 -- Concreto  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

a) Mano de obra

Capataz ---  $0.10 \text{ h-h} \times 6000 = 600$   
 Operario ---  $0.96 \text{ h-h} \times 4674 = 4,488$   
 Oficial ---  $0.64 \text{ h-h} \times 4,041 = 2,586$   
 Peon ---  $4.16 \text{ h-h} \times 3,578 = 14,884$  22,558

b) Materiales

Cemento ---  $9.74 \text{ bls} \times 25,100 = 244,474$   
 Arena ---  $0.42 \text{ m}^3 \times 50,000 = 21,000$   
 Piedra 1 1/2" ---  $0.85 \text{ m}^3 \times 60,000 = 51,000$   
 Agua ---  $0.18 \text{ m}^3 \times 3,800 = 684$  317,518

c) Equipo

Mescladora ---  $0.32 \text{ h-m} \times 19,200 = 6,144$   
 Vibrador ---  $0.32 \text{ h-m} \times 10,000 = 3,200$  9,344 349,420

2. Encofrado y Desencofrado

Por m<sup>2</sup>

a) Mano de obra

Capataz ---  $0.05 \text{ h-h} \times 6000 = 300$   
 Operario ---  $0.58 \text{ h-h} \times 4674 = 2,710$   
 Oficial ---  $0.58 \text{ h-h} \times 4,041 = 2,344$  5,354

b) Materiales

Madera Neal ---  $2.00 \text{ p}^2 \times 4000 = 8,000$   
 clavos 3" ---  $0.10 \text{ Kg} \times 7,500 = 750$  8,750 14,104

3 -- Acero 4,971 por Kg

4 Ladrillo hueco 20x30x30 --- 1800 por und.

*[Signature]*

0:0 Muros de Albañilería (Ladrillo 7x12x24) Molleado.

5:0:1 Muro de Cabeza - 1 lado cara vista

a) Mano de obra

Por m<sup>2</sup>

- capataz - - - 0.210 h.h x 6000 = 1260
- operario - - - 2.110 h.h x 4674 = 9862
- peon - - - - 1.590 h.h x 3578 = 5689 16,811

b) Materiales

- Cemento - - - 0.30 bl x 25,100 = 7530
- Arena - - - 0.05 m<sup>3</sup> x 50,000 = 2500
- Madera - - - 0.50 p<sup>2</sup> x 4,000 = 2000
- Agua - - - 0.014 m<sup>3</sup> x 3800 = 53
- Ladrillo - - - 56 Und x 480 = 26,880
- Clavos - - - 0.03 Kg x 7,000 = 210 39,173 55,984

5:0:2 Muro de Cabeza

a) Mano de obra

- capataz - - - 0.17 h.h x 6000 = 1020
- operario - - - 1.67 h.h x 4674 = 7,806
- peon - - - - 1.25 h.h x 3578 = 4472 13,298

b) Materiales

- Cemento - - - 0.30 bl x 25,100 = 7530
- Arena - - - 0.07 m<sup>3</sup> x 3,500 = 3,500
- Agua - - - 0.02 m<sup>3</sup> x 3800 = 76
- Ladrillo - - - 56 Und x 480 = 26,880
- Clavos - - - 0.02 Kg x 7000 = 14
- Madera - - - 0.46 p<sup>2</sup> x 4000 = 1,840 39,840 53,138

5:0:3 de soga

a) Mano de obra

- capataz - - 0.13 h.h x 6000 = 780
- operario - 1.27 h.h x 4,674 = 5,936
- peon - - - 0.95 h.h x 3,578 = 3,399 10,115

b) Materiales

- Cemento - - - 0.18 bl x 25,100 = 4,518
- Arena - - - 0.03 m<sup>3</sup> x 50,000 = 1,500
- Agua - - - 0.08 m<sup>3</sup> x 3,800 = 304
- Ladrillo - - - 38 Und x 480 = 18,240
- Clavos - - - 0.02 Kg x 7000 = 140
- Madera - - - 0.36 p<sup>2</sup> x 4000 = 1,440 26,142 36,257



INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE

INFORME N° 076-OCIE-85

AL : SR. DIRECTOR EJECUTIVO  
DEL : JEFE OF. DE INFRAESTRUCTURA  
ASUNTO : EJECUCION DE OBRA: COLISEO MOLLENDO-  
II ETAPA  
FECHA : ABRIL, 22 DE 1985

---

Señor Director Ejecutivo :

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para informarle lo siguiente :

- La Unidad de Proyectos, Obras y Equipamiento, ha elaborado el Expediente Técnico para la ejecución de la obra: "Coliseo Cerrado-- de Mollendo-II Etapa", cuyo Presupuesto Base asciende a S/. 194' 320,682.00.
- En su visita que realizó a esa localidad el señor Jefe del IPD, invitó al Ing. Néstor Salas Calderón, Contratista que tuvo a su cargo la ejecución de la I Etapa, a fin de que presente Propuesta para la ejecución de la citada Obra.
- El Ing. Salas, ha presentado Propuesta, mediante la cual acepta ejecutar la Obra en mención, por el monto de Presupuesto Base ascendente a S/. 194' 320,682.00.

Por lo expuesto es opinión de esta Jefatura :

- Se apruebe el Expediente Técnico para la ejecución de la obra: " Coliseo Cerrado Mollendo-II Etapa".
- Se adjudique para la Obra en referencia la suma de S/. 215'000, 000.00 con cargo al Proyecto:Obras de Continuación-Asignación: 08.03.
- Se adjudique a favor del Ing. Néstor Salas C., la Obra indica da por el monto de su Propuesta a Suma Alzada de S/. 194' 320,682.

Atentamente,

OCIE  
ALE/nb.

  
Ing. Alfredo Rossi Huertas  
Jefe de la Oficina Central de Infraestructura  
y Equipamiento del I. P. D.



INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE

INFORME N° 022-UPOE-85

AL : ING. JE HE DE OCIE  
DEL : ING. JE HE DE UPOE (E)  
ASUNTO : OBRA: COLISEO CERRADO DE MOLLENDO II E  
TAPA - AREQUIPA  
EXPEDIENTE TECNICO  
REF. : EXP. N° 1272  
FECHA : ABRIL, 22 DE 1985

-----

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. en relación al asunto de la referencia e informar lo siguiente.:

Por expediente 1272 del 28-3-85, el Director Departamental IPD-Arequipa, remite el presupuesto presentado por el Ing. Oswaldo Salas Calderón Contratista de la Primera Etapa para la construcción de la 2a. Etapa de la Obra - "Coliseo Cerrado de Mollendo", que asciende a la suma de S/. 194'152,100.00

Asimismo adjunta metrados, análisis de costos y fórmula polinómica correspondiente.

Se ha revisado el presupuesto presentado por el Ing. Salas y se ha deducido lo siguiente.:

- Los precios unitarios han sido considerados al 31 de Enero de 1985.
- Considera la ejecución de la Zona Sur del Coliseo en lo referente a las partidas de: Movimiento de Tierras, Obras de Concreto Armado, Muros de albañilería, Instalación sanitaria, Instalación eléctrica.
- El presupuesto propuesto ha sido reajustado teniendo en cuenta que están instalados en la obra, dispone de parte de madera para los encofrados y propone por gastos generales el 18.5%.



**INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE**

-2-

Al respecto:

La Oficina ha elaborado el Expediente Técnico de la Obra: Coliseo Cerrado de Mollendo II Etapa, el cual consta de lo siguiente.:

- . Presupuesto base ascendente a S/. 194'320,682
- . Memoria Descriptiva
- . Especificaciones Técnicas
- . Fórmula Polinómica

La Segunda Etapa de la Obra: Coliseo Cerrado de Mollendo comprende la ejecución de la zona Sur del Coliseo a excepción de Guardianía, camarín de arbitros y boleterías, en lo referente a la ejecución de las partidas de Movimiento de Tierras, Concreto Simple y Concreto Armado.

Los costos unitarios han sido confeccionados con costos de materiales y mano de obra a Marzo del 85. Los costos de materiales cotizados en Mollendo y proporcionados por la Dirección Departamental IPD-Arequipa, telefónicamente.

Teniendo en cuenta el aumento por Mayores Costos de Enero a Marzo se ha racionalizado las metas a ejecutar.

Se ha descontado en las partidas pertinentes, los trabajos ejecutados con anterioridad en la zona Sur con fondos de CORDEAREQUIPA, en lo referente a excavaciones; vaciado de sub-zapatatas, cimientos y sobrecimientos, armadura de columnas, etc. La descripción en detalle se ha realizado en la Memoria Descriptiva.

Asimismo dentro del Presupuesto Base se ha considerado los ahorros que propone el contratista, en base de haber construido la Primera Etapa en 1984, básicamente en relación a ahorros en los gastos de madera para encofrados, transporte de equipo y herramientas y gastos generales.

CONCLUSION:

- . La Oficina ha elaborado el expediente técnico de la Obra: Coliseo Cerrado Mollendo II Etapa.
- . El presupuesto base con costos a Marzo 85 asciende a la cantidad de S/. 194'152,100.00

/.



**INSTITUTO PERUANO  
DEL DEPORTE**

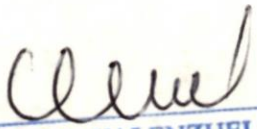
-3-

- Con el presente Informe se adjunta el expediente técnico de la obra.
- Es importante que se curse comunicación a la Dirección Departamental IPD-Arequipa solicitando remita toda la documentación técnica relacionada con las obras ejecutadas en el Coliseo Mollendo con fondos de CORDE AREQUIPA.

Atentamente,



OCIE/UPOE.  
RVR/as.

  
ING. ROMELIA VALENZUELA R.  
Unidad de Proyectos,  
Obras y Equipamiento



Res 0223-DD-85  
08/05/85

NESTOR OSWALDO SALAS CALDERON

INGENIERO CIVIL  
C. I. P. 8623  
Urb. ADEPA B - 14  
Teléfono .....

Arequipa, 22 de Abril de 1985.

Señores

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

CIUDAD. -

Muy señores míos:

Por la presente les comunico que de acuerdo a su solicitud, les hago llegar mi propuesta para la construcción de la Obra: Coliseo Cerrado de Mollendo II E tapa Tribuna Sur, cuyo monto asciende a la suma de:

"Ciento Noventicuatro Millones Trescientos Veinte Mil Seiscientos Ochentidos y 00/100 Soles Oro".  
(S/. 194'320,682.00).

Tiempo de Ejecución de Obra ..... 60 días

Sin otro particular les quedo muy reconocido por su gentil invitación.

Atentamente,

NESTOR OSWALDO SALAS CALDERON  
INGENIERO CIVIL  
CIF No. 8623

NSC.

**INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE**  
**OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

**Presupuesto**

**OBRA** COLISEO MOLLENDO II ETAPA  
**UBICACION** MOLLENDO AREQUIPA  
**FECHA** MARZO 85

**HECHO** ING. R. VALENZUELA R.  
**REV.** ING. A. ROSSI H.  
**Pág. No.** 1

	ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O		
		Unidad	Parcial	Unitario	Parcial	Por Partida
	<u>ZONA SUR</u>					
2.00	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					
	Comprende limpieza de terreno, transporte de maquinaria, trazo, niveles, replanteo, guardiana; para el total de la obra	E			2'000,000	2'000,000
3.00	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
3.02	Excavaciones de zapatas, muros y cimientos	M3	65	16,750	1'088,750	
3.04	Relleno con material propio en graderías, muros, zona de excavación de zapatas, y cimientos	M3	96	10,475	1'055,600	
3.05	Acarreo de material de excavación dentro de obra	M3	84	6,230	523,320	2'617,670
4.00	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					
4.01	Cimientos corridos con concreto f'c=100Kg/cm <sup>2</sup> cemento hormigón 1:10+30% de P.G.	M3	6.3	182,010	1'146,663	
4.02	Sub-zapatas con concreto cemento-hormigón 1:12+40% de P.G.	M3	11	162,970	1'792,670	
4.07	Sobrecimientos con f'c=100 Kg/cm <sup>2</sup> - cemento hormigón 1:8+25% de P.M.					
	Concreto	M3	2.3	235,790	542,317	
	Encofrado	M2	29	21,950	636,550	4'118,200
5.00	<u>CONCRETO ARMADO</u>					
	f'c=210Kg/cm <sup>2</sup> fy=4200Kg/cm <sup>2</sup>					

**INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE**  
**OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

**Presupuesto**

**OBRA** COLISEO MOLLENDO II ETAPA

**HECHO** ING. R. VALENZUELA RAMOS

**UBICACION** MOLLENDO AREQUIPA

**REV.** ING. A. ROSSI H.

**FECHA** MARZO 85

**Pág. No.** 2

	ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O		
		Unidad	Parcial	Unitario	Parcial	Por Partida
5.02	Zapatas					
	Concreto	M3	24	424,508	10'188,192	
	Encofrado	M2	43	20,775	893,325	
	Fierro	Kg	450	5,747	2'586,150	
5.06	Muros					
	Concreto	M3	49.9	475,770	23'740,923	
	Encofrado	M2	305	17,415	5'311,575	
	Fierro	Kg	960	5,747	5'517,120	
5.07	Columnas					
	Concreto	M3	17.3	475,770	8'230,821	
	Encofrado	M2	184	22,200	4'084,800	
	Fierro	Kg	2,275	5,747	13'074,425	
5.08	Vigas					
	Concreto	M3	16.2	438,235	7'099,407	
	Encofrado	M2	95	19,235	1'827,325	
	Fierro	Kg	2,100	5,747	12'068,700	
5.09	Aligerado					
	Concreto	M3	17.5	437,640	7'658,700	
	Encofrado	M2	190	14,340	2'724,600	
	Fierro	Kg	750	5,747	4'310,250	
	Ladrillo de techo	U	1,515	2,318	3'511,770	
5.09	Graderías					
5.09.01	Sobre relleno					
	Concreto	M3	17.5	438,230	7'669,025	
	Encofrado	M2	46	13,700	630,200	
	Fierro	Kg	435	5,747	2'499,945	
5.09.02	De Tribunas					
	Concreto	M3	26	438,235	11'394,110	
	Encofrado	M2	230	30,580	7'033,400	

## Presupuesto

RA COLISEO MOLLENDO II ETAPA

ICACION MOLLENDO AREQUIPA


CHAMARZO 85

HECHO ING .R. VALENZUELA RAMOS

REV. ING .A. ROSSI HUERTAS

Pág. No. 3

	ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O		
		Unidad Parcial	Unitario	Parcial	Por Partida	
11	Pedestales Comprende concreto, encofrado, fierro, pernos de anclaje, tubo de fierro galvanizado. Incluye material, mano de obra, de acuerdo a planos y detalles	U	7	626,415	4'384,905	153'795,828
00	<u>VARIOS</u>					
01	Pases para instalaciones de Agua y Desague.	E			300,000	
02	Entubado y cajas en graderías y losa aligerada de puntos de centros de luz, y spoth light	Pto	36	32,000	1'152,000	1'452,000
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD 18.5%					163'983,698
						30'336,984
						194'320,682

  
 NESTOR OSWALDO SALAS CALDEHON  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP No. 8623