



RESOLUCION No. 703-AD-88.

Lima, 14 de OCTUBRE de 19 88.

Visto los antecedentes adjuntos;

CONSIDERANDO:

Que en el proyecto de Inversiones se ha previsto la ejecución de las obras Nuevas Instalaciones; losas deportivas en el departamento de Lima, Calendario Febrero 88;

Que la Oficina de Infraestructura ha emitido opinión favorable para que la construcción de las losas deportivas sean ejecutadas mediante dos modalidades, por contrato y por convenio;

Estando a lo informado por las Oficinas de Infraestructura, -- Presupuesto y Planificación, Administración, Asesoría Jurídica y con el Visto Bueno de la Dirección Ejecutiva Nacional, y de conformidad con el art. 28, inc. "B" de la Ley 24767, art.8 del D.L. Nº 328;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: ADJUDICAR, a favor de los siguientes contratistas y por las sumas siguientes:

- 1.- ING. EDMUNDO SBARBARO RIVAS PLATA: losa deportiva en el Sector 1 P.J. Tablada de Lurín - Villa María del Triunfo por la suma de Cuatrocientos Dieciocho mil seiscientos diecisiete Intis con treintiocho céntimos (I/.418,617.38)
- 2.- ING. JORGE ALLENDE GARDELLA: Losa multideportiva en el -- A.H.M. Villa Elvira del Valle Chillón - Puente Piedra, por la suma de Cuatrocientos cuarentiocho mil doscientos diecisiete intis con cuarentiseis céntimos (I/.448,217.46)
- 3.- ING. ISMAEL NG. YING: Losa Multideportiva en el C.E.2034 - 3er. Sector - Dist. de Independencia por la suma de Cuatrocientos diez mil setecientos sesentiseis intis(I/.410,766.00)
- 4.- ING. ISMAEL NG YING: Losa Multideportiva II Etapa Canto -- Grande - San Juan de Lurigancho A.H.M. Proyectos Especiales por la suma de cuatrocientos diezmil setecientos sesentiseis intis (I/.410,766.00)

INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE



RESOLUCION No. 703-AD-88

Lima, 14 de OCTUBRE de 1988

.../

- 5.- ASESORIA OBRAS Y ABASTECIMIENTOS S.A. Losa Multideportiva - Colegio Augusto B. Leguía Puente Piedra por la suma de Cuatrocientos dieciseis mil quinientos ochenticuatro intis con ochenta céntimos (I/.416,584.80)
- 6.- ASESORIA OBRAS Y ABASTECIMIENTOS S.A. Losa Multideportiva - en la Liga Experimental de Fútbol de José Gálvez - Villa María del Triunfo por la suma de cuatrocientos diez mil cuatrocientos ochentiocho intis con ochenta céntimos (I/.410,488.80)
- 7.- ASESORIA OBRAS Y ABASTECIMIENTOS S.A. Losa Multideportiva - en CUAVES Grupo Residencial 8 Sector 3 Villa El Salvador -- por la suma de cuatrocientos trece mil ocho intis con ochenta céntimos (I/.413,008.80)
- 8.- ING. JORGE ALLENDE GARDELLA, Losa Multideportiva en el Colegio Nacional 6060 Julio C.Tello - Villa María del Triunfo -- por la suma de cuatrocientos quince mil doscientos diecisiete intis con cuarentiseis céntimos (I/.415,217.46)
- 9.- GUGISA CONTRATISTAS GENERALES, Losa Multideportiva en el -- Complejo Las Delicias de Villa Chorrillos por la suma de -- Cuatrocientos trece mil quinientos sesentidos intis (I/.413,562.00)
- 10.- ING. JOSE PINEDA SOLIS, Losa Multideportiva en el P.J. Mariscal Castilla-Chosica por la suma de cuatrocientos cuarenticuatro mil quinientos noventidos intis con cincuenta céntimos (I/.444,592.50)

ARTICULO SEGUNDO: Suscribir los siguientes convenios:

- 1.- Concejo Distrital de Huaura: Convenio - Losa Multideportiva en el A.H.M. Virgen del Carmen - Dist. de Huaura - aporte - del IPD I/.375,000.00
- 2.- Concejo Distrital de Pativilca: Convenio - Losa Multideportiva en el Estadio Pativilca - aporte del IPD I/.375,000.00
- 3.- Parroquia Santiago Apóstol del Cercado de Lima: Convenio Losa Multidep. en dicha parroquia-aporte del IPD I/.331,082.46
- 4.- Concejo Distrital de Sayán: Convenio - Losa Multideportiva - en el A.H.M. 17 de Enero del Dist.Sayán-aporte del IPD I/.375,000.00

.../

INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE



RESOLUCION No. 703-AD-88

Lima, 14 de OCTUBRE de 1988.

.../

ARTICULO TERCERO: Autorizar al Director Ejecutivo a suscribir los Contratos y Convenios, para la ejecución de dichas obras en representación del I.P.D.

Aféctese el egreso al volumen 02, sector 13, pliego 11, actividad 001.03, E.E.P. 900, Proyecto 900030, asignación 08.03, 08.02 F.F. Tesoro Público.

Regístrese y Comuníquese.



GERARDO MARUY TAKAYAMA
Presidente del
Comité Nacional del Deporte

ARH/OI
ECV
11.



INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE



INFORME No. /// -OA-88

A : DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL
DE : OFICINA DE ADMINISTRACION
ASUNTO : CONSTRUCCION DE LOSAS DEPORTIVAS
FECHA : 17 AGO 1988

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, con la finalidad de adjuntar al presente los proyectos de Resoluciones en los cuales se adjudica las obras a los siguientes Ingenieros o Firmas Contratistas que a continuación se detallan :

- ING. EDMUNDO SBARBARO RIVAS PLATA: losa deportiva en el Sector I P.J. Tablada de Lurín - Villa María del Triunfo por la suma de I/. 418,617.38
- ING. JORGE ALLENDE GARDELLA: Losa multideportiva en el A.H.M. Villa Elvira del Valle Chillón - Puente Piedra por la suma de I/. 448,217.46.
- ING. ISMAEL NG. YING : Losa Multideportiva en el C.E. 2034 3er. Sector - Distrito de Independencia por la suma de I/. 410,766.00.
- ING. ISMAEL NG. YING : Losa Multideportiva II Etapa Canto Grande - San Juan de Lurigancho A.H.M. Proyectos Especiales por la suma de I/. 410,766.00.
- ASESORIA OBRAS Y ABASTECIMIENTOS S.A. Losa Multideportiva Colegio Augusto B. Leguía Puente Piedra por la suma de I/. 416,584.80.
- ASESORIA Y ABASTECIMIENTOS S.A. Losa Multideportiva en la Liga - Experimental de Fútbol de José Galvez - Villa María del Triunfo por la suma de I/. 410,488.80.
- ASESORIA OBRAS Y ABASTECIMIENTOS S.A. Losa Multideportiva en CUAVES Grupo Residencial 8 Sector 3 Villa El Salvador por la suma de I/. 413,008.80
- ING. JORGE ALLENDE GARDELLA, Losa Multideportiva en el Colegio - Nacional 6060 Julio C. Tello - Villa María del Triunfo por la suma de I/. 415,217.46.
- GUGISA CONTRATISTAS GENERALES, Losa Multideportiva en el Complejo Las Delicias de Villa Chorrillos por la suma de I/. 413,562.00.
- ING. JOSE PINEDA SOLIS, Losa Multideportiva en el P.J. Mariscal Castilla-Chosica por la suma de I/. 444,592.50.

Asimismo, la suscripción de los siguientes Convenios:

Consejo Distrital de Huaura: Convenio Losa Multideportiva en el A.H.M. Virgen del Carmen-Dist. de Huaura I/. 375,000.00.

Consejo Distrital de Pativilca: Convenio - Losa Multideportiva -





INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

en el Estadio Pativilca aporte del IPD I/. 375,000.00.

- Parroquia Santiago Apóstol del Cercado de Lima: Convenio Losa Multideportiva en dicha parroquia, aporte del IPD I/.331,082.46.
- Concejo Distrital de Sayán: Convenio - Losa Multideportiva en el A.H.M. 17 de Enero del Distrito Sayán- aporte del IPD I/.375,000.

La Oficina de Administración considera procedente su tramitación por cuanto se cuenta con saldo presupuestario en el Proyecto 900030, asimismo como en la Asignación 08.03 de la Actividad - 001.02 - Oficina de Infraestructura y por encontrarse amparado en el Art. 28 inciso "b" de la Ley 24767, Artículo 8 del Decreto Legislativo No. 328.

Es cuanto informo a Usted, para su conocimiento y de más fines.

Atentamente,

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

JOSE RAUL MONTONA VALDERRAMA
Jefe de la Oficina de Administración

RMV/OA
mgo.



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

HOJA DE ENVÍO

BOLETO N° 2776

DE : OFICINA DE ADMINISTRACIÓN

DERIVADO A : Unidad de Abastecimientos y Serv. Aux.

- Unidad de Contabilidad

- Unidad de Personal

- Unidad de Tesorería

PARA

N° Folios



Atención

Estudio e Inf.

Su conocimiento

Opinión

Tramitar

Control

Fiscalización



Prep. resp. para la firma

Tomar nota y devolver

Proyect. Resolución

Tomar acción e informar

Elaborar norma o Directiva

Procesamiento General

Archivo

NOTA :

UAF: Sr. Raúl por favor informar
me si las unidades o personas
tienen con saldo presupuestal

Lima,

JOSE RAUL MONTOYA VALDERRAMA

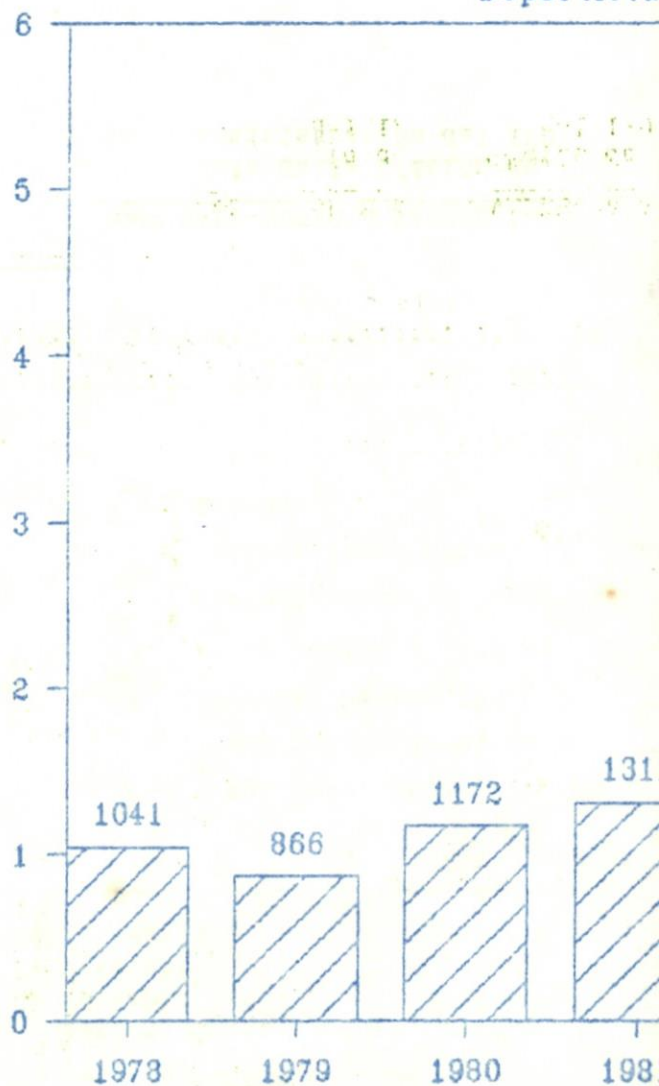
ead.

Jefe de la Oficina de
Administración del IPD

Peru: Actividades

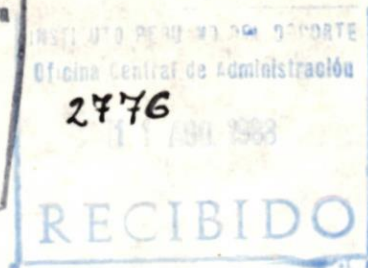
Deportista

Nro. Deportistas Peruanos Participantes
(Thousands)





INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE



INFORME N° 103 -88/OP

A : DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL
DE : JEFE DE LA OFICINA DE PLANIFICACION
ASUNTO : CONSTRUCCION LOSAS DEPORTIVAS
REF. : INFORME N° 063-OI-88
FECHA : Lima, 09 de Agosto de 1988

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., con la finalidad de informarle lo siguiente :

1.- Esta Oficina estima procedente se adjudique la construcción de 10 Losas Deportivas en el Departamento de Lima, por las sumas siguientes:

- Losa Deportiva en el Sector 1 P.J. Tablada de Lurín - Villa María del Triunfo	I/. 418,617.38
- Losa Deportiva en el A.H.M. Villa Elvira del Valle Chillón - Puente Piedra	448,217.46
- Losa Deportiva en el C.E. 2034, 3er Sector Distrito de Independencia	410,766.00
- Losa Multideportiva II Etapa Canto Grande-San Juan de Lurigancho A.H.M. Proyectos Especiales	410,766.00
- Losa Multideportiva Colegio Augusto B. Leguía Puente Piedra	416,584.80
- Losa Multideportiva en la Liga Experimental de Fútbol José Gálvez - Villa María del Triunfo	410,488.80
- Losa Multideportiva en CUAVES Grupo Residencial 8, Sector 3 - Villa El Salvador	413,008.80
- Losa Multideportiva en el Colegio Nacional 6060 Julio C. Tello - Villa María del Triunfo	415,217.46
- Losa Multideportiva en el Complejo Las Delicias de Villa Chorrillos	413,562.00
- Losa Multideportiva en el P.J. Mariscal Castilla - Chosica	444,592.50
	I/. 4'201,821.20
	=====

..////



- 2 -

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

...////

2.- Asimismo, se considera procedente la suscripción de los siguientes Convenios; para la construcción de Losas Multideportivas :

- Concejo Distrital de Huaura - Losa en el A.H. M. Virgen del Carmen - Dist. Huaura	I/. 375,000.00
- Concejo Distrital de Pativilca - Losa en el Estadio de Pativilca	375,000.00
- Parroquia Santiago Apóstol del Cercado - de Lima	331,082.46
- Concejo Distrital de Sayán - Losa en el A.H.M. 17 de Enero - Dist. Sayán	375,000.00
	I/. 1'456,082.46
	=====

3.- Es necesario señalar que las citadas losas multideportivas han sido ya construidas, sin haber tenido el informe previo de esta Oficina, acción que debe recomendarse a las oficinas ejecutoras no vuelva a darse, por atentar contra las normas actuales vigentes.

4.- La afectación presupuestal se efectuará al Volumen 2, Sector 13, - Pliego 11, E.E.P. 900, Proyecto 900030, Asignaciones Específicas - 08.02 y 08.03; Fuente de Financiamiento : Tesoro Público.

Lo que comunico a Ud. para los fines consiguientes.

Atentamente,



OP/JAF
UPP/JLF/LBS
rmq.

LAVIN AGUILAR FRANCO
Jefe Oficina de Planificación
Instituto Peruano del Deporte



**INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE**

INFORME Nº 062 -OI-88

AL : DIRECTOR EJECUTIVO NACIONAL
DEL : ING. JEFE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
ASUNTO : CONSTRUCCION DE LOSAS DEPORTIVAS
CALENDARIO MES DE FEBRERO 1988
REFERENCIA : INF.045-OI-88
FECHA : JULIO, 20 DE 1988

.....
Me es grato dirigirme a Ud. con la finalidad de informarle que de acuerdo a las coordinaciones realizadas en vuestra - Dirección Ejecutiva sobre el Inf. 045-OI-88, se ejecutaron las siguientes acciones:

- Adjudicar la construcción de 04 losas deportivas comprometidas en el Calendario del mes de febrero, con memo.086-OI-88, a los siguientes contratistas:

- 1.- Ing. Jorge Allende Gardella - Adjudicación de Losa Deportiva en el A.H.M. Villa Elvira del Valle Chillón--- Puente Piedra por la suma de I/.448,217.46
- 2.- Asesoría Obras y Abastecimientos - Adjudicación de Losa Deportiva en el Colegio Augusto B. Leguía - Puente-Piedra, por la suma de I/.416,584.80
- 3.- ING. Ismael NG Ying - Adjudicación de losa deportiva - en C.E. 2034 3er. Sector Dist. de Independencia por la suma de I/.410,766.00
- 4.- Ing. José Pineda Solís - Adjudicación de losa deportiva en el P.P.J.J. Mariscal Castilla - Chosica por la suma de I/.444,592.50

Elevamos el presente informe para su conocimiento y fines convenientes.

Atentamente,

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

ARH/OI
ECV



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

INFORME Nº 063-OI-88

AL : DIRECTOR EJECUTIVO NACIONAL
DEL : ING. JEFE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
ASUNTO : CONSTRUCCION DE LOSAS DEPORTIVAS
CALENDARIO MES DE FEBRERO 1988
REFERENCIA : INF.045-OI-88
FECHA : JULIO, 20 DE 1988

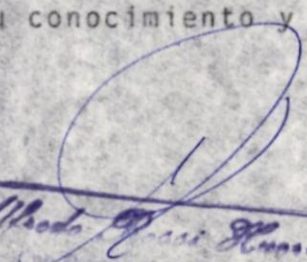
Me es grato dirigirme a Ud. con la finalidad de informarle que de acuerdo a las coordinaciones realizadas en vuestra Dirección Ejecutiva sobre el Inf. 045-OI-88, se ejecutaron las siguientes acciones:

- Adjudicar la construcción de 04 losas deportivas comprometidas en el Calendario del mes de febrero, con memo.086-01-88, a los siguientes contratistas:

- 1.- Ing. Jorge Allende Gardella - Adjudicación de Losa Deportiva en el A.H.M. Villa Elvira del Valle Chillón--- Puente Piedra por la suma de I/.448,217.46
- 2.- Asesoría Obras y Abastecimientos - Adjudicación de Losa Deportiva en el Colegio Augusto B. Leguía - Puente Piedra, por la suma de I/.416,584.80
- 3.- ING. Ismael NG Ying - Adjudicación de losa deportiva - en C.E. 2034 3er. Sector Dist. de Independencia por la suma de I/.410,766.00
- 4.- Ing. José Pineda Solís - Adjudicación de losa deportiva en el P.P.J.J. Mariscal Castilla - Chosica por la suma de I/.444,592.50

Elevamos el presente informe para su conocimiento y fines convenientes.

Atentamente,


Ing. Alberto José Huancaya
Jefe de la Oficina de Infraestructura
Instituto Peruano del Deporte



045
INFORME Nº -01-88

AL : DIRECTOR EJECUTIVO NACIONAL
DEL : JEFE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
ASUNTO : CONSTRUCCION DE LOSAS DEPORTIVAS-CALENDARIO MES
DE FEBRERO DE 1988
FECHA : 3/6/88

.....
Me es grato dirigirme a Ud. con la finalidad de informarle lo siguiente:

1.- En el programa de contratación de losas multideportivas correspondiente al mes de febrero de 1988, se ha considerado para el departamento de Lima la construcción de Losas Multideportivas ubicadas en los siguientes lugares:

- 1.- A.H.M. 17 de Enero-Dist. de Sayán-Prov. de Chancay
- 2.- A.H.M. Sra. Virgen del Carmen-Dist. de Huaura
- 3.- Estadio Pativilca-Dist. de Pativilca
- 4.- Parroquia Santiago Apóstol-Cercado de Lima
- 5.- Sector 1 P.P.J.J. Tablada de Lurín-Villa María del Triunfo
- 6.- A.H.M. Villa Elvira del Valle Chillón - Puente Piedra
- 7.- C.E. 2034 3er. Sector Distrito de Independencia
- 8.- A.H.M. Proyectos Especiales-2da. Etapa-Canto Grande-S.J. Lurigancho
- 9.- GUAVES Grupo Residencial 8 Sector Villa El Salvador
- 10.- Liga Experimental de Fútbol José Gálvez - Villa María del Triunfo
- 11.- Colegio Augusto B. Leguía-Puente Piedra
- 12.- Colegio Nacional 6060 Julio C. Tello Villa María del Triunfo
- 13.- Complejo Las Delicias de Villa Chorrillos.

2.- La Unidad de Obras y Equipamiento formuló el correspondiente Presupuesto Base dentro del cual se consideró el pintado de la losa y el equipamiento compuesto por arcos de fútbol, castillos de basket, parantes de vóley.

El Presupuesto Base asciende a I/.408,208.80

3.- En base a las coordinaciones efectuadas con vuestra Dirección Ejecutiva, se ejecutaron las siguientes acciones:

A.- CONSTRUCCION MEDIANTE CONVENIO

- Losa Nº 1 en A.H.M. 17 de Enero-Dist. de Sayán-Prov. de Chancay
- Convenio: Concejo Distrital de Sayán
- Monto : I/.375,000.00

.../

- Losa Nº 2
Convenio: Concejo Distrital de Huaura
Monto : I/.375,000.00
- Losa Nº 3
Convenio: Concejo Distrital de Pativilca
Monto : I/.375,000.00
- Losa Nº 4
Convenio: Centro Parroquial Santiago Apóstol
Monto : I/.331,082.46

B.- CONSTRUCCION MEDIANTE CONTRATO

Se efectuó el proceso correspondiente y se procedió a la adjudicación en la siguiente forma:

- Losa Nº 5
CONTRATO: Edmundo Sbarbaro Rivas Plata
Monto de Adjudicación: I/.418,617.38
- Losa Nº 8
Contrato: H. Ying Ingeniero S.R.L.
Monto de Adjudicación: I/.410,756.00
- Losa Nº 9
Contrato: Asesoría Obras Abastecimientos S.A.
Monto de adjudicación: I/.413,008.80
- Losa Nº 10
Contrato: Asesoría Obras Abastecimientos S.A.
Monto de Adjudicación: I/.410,438.80
- Losa Nº 12
Contrato: Ing. Jorge Allende Gardella
Monto de Adjudicación: I/.415,217.40
- Losa Nº 13
Contrato: GUISA Contratistas Generales S.A.
Monto de Adjudicación: I/.413,562.00

4.- Dentro del proceso de contrata se presentaron los siguientes casos:

- La firma Llanos Flores Rodríguez S.A. Ingenieros Arquitectos que fue ra invitado para la construcción de la Losa Nº 7 en C.E.2034-3er.Secton Dist. de Independencia no presentó propuesta y la firma Gonzales Contratistas Generales invitado para la construcción de las losas Nºs. 6 y 11, A.H.M. Villa Elvira del Valle Chillón-Pte.Piedra y Colegio Augusto B. Leguía, respectivamente, presentó su propuesta por el monto de - I/.736,843.20 propuesta que no fue considerada porque representaba un mayor costo del 80% del Presupuesto Base, diferencia de características excesivas.

- 5.- Como este programa de losas está en función de un Calendario de -- pagos ya comprometidos, consideramos que es necesario proceder a -- la acción para el contrato de las 03 losas que han quedado pendien -- tes. Sobre este particular nos permitimos presentar las siguien -- tes sugerencias: que la losa N° 7 en el C.E. 2034 - Sector 03 Dis -- trito de Independencia se adjudique a la firma NG Ying Ingenieros -- por el monto de 17.410,766.00 según su propuesta, y por haber esta -- blecido coordinaciones y conocer el lugar. .

Por lo expuesto, elevamos el presente informe para su conocimiento y -- la decisión que se estime con respecto a las 03 losas que faltan contra -- tar.

Atentamente,


Ing. Alfredo Roset Huertas
Jefe de la Oficina Central de Infraestructura
y Equipamiento del I. P. C.



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

INFORME N° 036-UOE-88

AL : JEFE DE OCIE
DEL : JEFE DE UOE
ASUNTO : LOSAS DEPORTIVAS PROGRAMA FEBRERO 1988
EXPEDIENTES TECNICOS
REF. : MEMO. 037-OP-88 - INF. 032-UOE-88
FECHA : MARZO, 25 DE 1988

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

Por Inf. 032-UOE-88, se remite la relación de la ubicación - de 14 losas deportivas a ejecutarse en el Departamento de Lima.

Esta Oficina, ha elaborado los respectivos Expedientes Técnicos, los cuales se adjuntan.

En relación a los presupuestos bases se ha elaborado dos presupuestos, en uno se considera el equipamiento consistente - en arcos de fútbol, castillos de basket y parantes de vóley con sus respectivos accesorios de nets; y pintado de la cancha.

En el otro presupuesto no se ha considerado el Equipamiento - y pintado de la losa.

Los costos de dichos presupuestos a Marzo 88 son los sigtes.:

- Presupuesto Base, incluye Equipamien
to y pintado de losa deportiva I/. 408,208.80
- Presupuesto Base, sin Equipamiento
ni pintado de losa deportiva I/. 361,408.80

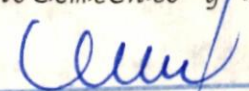
Al presente informe se adjunta, 30 expedientes técnicos de - losas deportivas, para su respectivo trámite de contración - de la ejecución de las indicadas losas deportivas.

Para el presente programa de losas deportivas, se debe contratar los trabajos de inspección de las losas multideporti - vas, la cual deberá consistir en las sigtes. acciones:

- Entrega de terreno.
- Informes pormenorizados de los procesos de cons - trucción de cada una de las losas, de acuerdo a las especificaciones técnicas.
- Cálculo de las valorizaciones.
- Cálculo de Reajustes.
- Informe final de Liquidación de Obra.
- Conformar la Comisión de Recepción de la Obra.

Se eleva el presente informe para su conocimiento y trámite respectivo.

OCIE/UOE.


ING. ROMELIA VALENZUELA R.
Jefe de la Unidad de Obras y
Equipamiento del I. P. D.



CONTRATISTAS GENERALES S. A.

Oficina Central de Infraestructura
y Equipamiento
MESA DE PARTES
Fecha de Ingreso 22-04-88
Hora 3:08 P.M.
FIRMA

Nicolás Ayllón 639 - B
Lima - Tlf. 237290

Lima 22 de abril de 1988

Señores
Instituto Peruano del Deporte
Presente

Nos es grato hacerle llegar nuestro presupuesto contrato dando respuesta a su gentil invitación sobre los trabajos a todo costo de la loza deportiva en el complejo las Delicias de Villa Chorrillos.

Sin otro particular, quedo de usted muy
atentamente.

GUGISA CONTRATISTAS GENERALES S. A.

JOSE GUTIERREZ GIRON
DIRECTOR GERENTE



CONTRATISTAS GENERALES S. A.

Nicolás Ayllón 639 - B
Lima - Tlf. 237290

P R E S U P U E S T O

Obra : LOSA MULTIPLE .20x36 M CON
EQUIPAMIENTO
Ubicac: COMPLEJO LAS DELICIAS DE VILLA
CHORRILLOS
Fecha: 22 .ABRIL 1988

PDA	ESPECIFICACIONES	METRADO UNID. PARCIAL	UNIT.	COSTO PARCIAL	TOTAL
1.0	OBRAS PRELIMINARES trazo, limpieza, guardiana transporte de herramienta y equipos	estimado		10,000.-	10,000.-
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación de zardineles M3 5.00 material afirmado en e=0.10m de espesor en zona de losa de juego M3 72 Nivelación cortes y rellenos compensados, compactación y riego. Acomodo de material a- firmado M2 720.00	103.- 300.-	515.- 21,600.00	58.-	41,760.00
				-----	63,875.-
3.0	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Losa de juego de 20x36m con e=0.10m Concreto f'c= 140 kg/cm2 incluye sardineles a) concreto b) encofrado de sardineles y juntas	M2 720. M2 41.	300.- 140.-	216,000.- 5,740.-	----- 221,740.-
4.0	VARIOS Curado de losa Juntas de dilatación rellenadas con brea y arena de acuerdo a pla- nos Corte A-A Corte B-B Pintado de cancha de acuerdo a planos	M2 720. M1 76. M1 132 G1	8.- 30.- 15.- 4,000.-	5,760.- 2,280.- 1,980.- 	

VAN.....



CONTRATISTAS GENERALES S. A.

Nicolás Ayllón 639 - B
Lima - Tlf. 237290

VIENEN :

PDA	ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O		TOTAL
		UNID.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	
	Equipamiento : juego completo de arcos de fulbito, castillos de basket y parantes de voley con nets de nylon					
	Comprente: material ,M de obra y colocación incluye transporte Gl				35,000.-	49,080.-

						344,635.-
	Gastos generales y Utilidad 20%					68,927.-

	Total					413,562.-
						=====

GUGISA CONTRATISTAS GRLES S. A.

JOSE GUTIERREZ GIRON
DIRECTOR GERENTE

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Presupuesto

LOSA MULTIPLE 20X36M. CON EQUIPAMIENTO

UBICACION

BOCA MARZO 88

ING° ROMELIA VALENZUELA R.

REV. ING° B. JOSE CORBA HUERTA

Pág. No. 1

	ESPECIFICACIONES	METRADO		COSTO		
		Unidad Parcial		Unitario	Parcial	Por Partida
00	OBRAS PRELIMINARES					
	Trazo, limpieza, guardiana, transporte de herramientas y equipos	E			10,000.00	10,000.00
00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
04	Excavación de sardineles	M3	5.00	103.00	515.00	
04	Material afirmado en e=0.10m. de espesor en zona de Losa de juego	M3	72.00	300.00	21,600.00	
06	Nivelación, cortes y rellenos compensados, compactación y riego. Acomodo de material a firmado	M2	720.00	58.00	41,760.00	63,875.00
00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
04	Losa de juego de 20X36m. con e=0.10m. Concreto f'c=140Kg/cm2; Incluye sardineles					
	a) Concreto	M2	720.00	295.00	212,400.00	
	b) Encofrado de sardineles y juntas	M2	41.00	119.00	4,879.00	217,279.00
00	VARIOS					
01	Curado de losa	M2	720.00	8.00	5,760.00	
02	Juntas de dilatación rellenas con brea y arena de acuerdo a planos:					
	Corte A-A	ML	76.00	30.00	2,280.00	
	Corte B-B	ML	132.00	15.00	1,980.00	
03	Pintado de cancha de acuerdo a planos	Gl			4,000.00	
04	Equipamiento: Juego completo de arcos de futbolito, castillos de basket y parantes de voleibol con nets de nylon. Comprende: Material, M. de obra y colocación. Incluye transporte.	Gl			35,000.00	49,020.00
	Gastos Generales y Utilidad 20%					340,174.00
						68,034.80
						408,208.80

CIEN/100.
RVR.



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EQUIPAMIENTO

El equipamiento comprenderá la fabricación de Arcos de fulbito, castillos de básquet y parentes de vóley.

ARCOS DE FULBITO.- Los arcos de fulbito serán de 3.00 mts. de ancho, libre y 1.62 mts. de altura total y tendrán una profundidad superior libre de 0.50 mts. formando una diagonal con respecto al parente del arco de 2.31 mts. (total), y se construirán de tubo de 2" ϕ standar negro, fijados con soldadura sellacort punto azul. Los horizontales serán de 3.00 mts. de largo, en un total de 3,2 en la parte superior y uno en la parte inferior atrás, formando así los arcos. Finalmente se colocarán argollas sujetadores de red en la cantidad y lugares que indique el plano respectivo. Se soldarán 2 L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" sobre los horizontales para el anclaje de los castillos de básquet (ver plano).

CASTILLOS DE BASQUET.- Los castillos de básquet serán de tubo de 1" ϕ standar negro con arriostres de fierro liso 5/8" ϕ los cuales estarán anclados en la parte posterior a los horizontales superiores de los arcos de fulbito por una brida de acoplamiento de 1/4" x 1 1/2" x 3 1/2", sujeta al ángulo de fijación mediante pernos de cabeza exagonal de 3/8" x 2 1/2". La parte anterior del castillo irá soldada directamente al ángulo de fijación y a la vez se le soldará un tubo de 1" ϕ standar negro el cual le sirviera de tope (ver plano detalle 1). En el encuentro del castillo con el tablero se soldará dos ángulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" para la fijación del tablero siendo este último de maderba de 1" de espesor y de 1.80 de largo por 1.20 de altura. El soporte del aro será de platina en forma de L de 3/16" x 6" x 6" para cada lado y fijado al tablero por 4 pernos. El aro se construirá de fierro liso de 5/8" ϕ con un diámetro exterior de 0.482 mts. soldado al soporte y fijado con 2 varillas de 3/8" ϕ f^o liso largo de 0.36 mts. cada uno. La argolla para la red serán construídas de f^o 1/4" ϕ de 0.01 mts. x 0.01 mts. (ver detalles en planos). Para las uniones de todos los fierros se utilizará soldadura sellacort punto azul.

PARANTES DE VOLEY.- Serán 2 y se construirán con tubo de 2" ϕ standar negro de 3.00 mts. de longitud cada uno.

3511



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PINTADO DE CANCHAS:

Luego del curado de la losa y del relleno de las juntas, se procederá al pintado y demarcación reglamentaria para la cancha de fútbol, básquet, y voleibol, lo cual se hará con pintura especial tipo esmalte, según las especificaciones incluidas.

Los colores a utilizarse son: Fútbol con color blanco, básquet con azul eléctrico y voleibol con amarillo. Mayores datos en la demarcación a realizarse se detallan en el croquis que se adjunta.

INSTALACION DE EQUIPAMIENTO:

La fase final comprende la instalación de los aditamentos por supuestos y correspondientes a cada uno de los deportes considerados.

Voleibol: Se colocarán los tineros de fierro negro de 1 2 1/2" en una altura de 0.30m., embutidos en el concreto de la losa y ubicados a 4.50m. de los extremos de la losa sobre el e.e central. Para mayor información ver croquis de voleibol.

Fútbol: Los arcos de fútbol irán asegurados a la losa con 4-ganchos de anclaje por arco, embutidos en el concreto de la losa. Los ganchos de anclaje serán de fierro corrugado de 5/8" y la ubicación de acuerdo a croquis.

Básquet: Los tableros de básquet serán anclados según planos sobre los arcos de fútbol.

El tablero, propiamente dicho será con tablero de madera prensada tipo Maderba o similar de 3/4"

Varios:

Los parantes de voleibol, arcos de fútbol y castillos para básquet serán entregados pintados con una mano de pintura anticorrosiva gris y dos manos de esmalte en color blanco.

El tablero de básquet será pintado de acuerdo a planos.

La malla para el voleibol y los arcos de fútbol será de cordel de nylon.

OCIE/UOE.
RVR/as.





INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

OBRA: LOSAS DEPORTIVAS MULTIPLES I TRIMESTRE 88

FORMULA POLINOMICA

$$K = 0.227 \frac{J_r}{J_o} + 0.261 \frac{C_r}{C_o} + 0.197 \frac{A_r}{A_o} + 0.072 \frac{F_r}{F_o} + 0.076 \frac{E_r}{E_o} + 0.167 \frac{GU_r}{GU_o}$$

Donde:

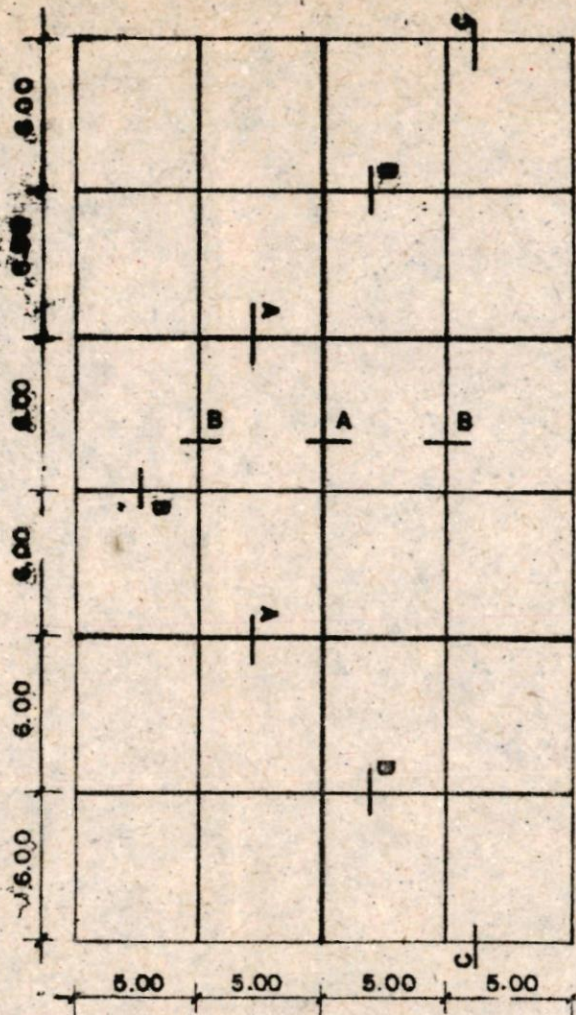
- K = Coeficiente de reajuste de valorizaciones de obra.
J = Mano de Obra (Incluye Leyes Sociales).
Cód. 047
C = Cemento Portland tipo I - Atlas
Cód. 021
A = Agregado grueso
Cód. 005
F = Fierro, tubo negro standard
Cód. 065
E = Equipo mecánico nacional
Cód. 048
GU = Gastos generales y utilidad. Índice de precios al Consumidor.
Cód. 039

Observaciones:

- Los índices de precios con sub-índice "o" corresponden al mes de Marzo de 1988, mes de confección de los precios unitarios, del presupuesto Base.
- Los índices de precios corresponden al área geográfica # 2 de Lima.

OCIE/UOE.
RVR/as.

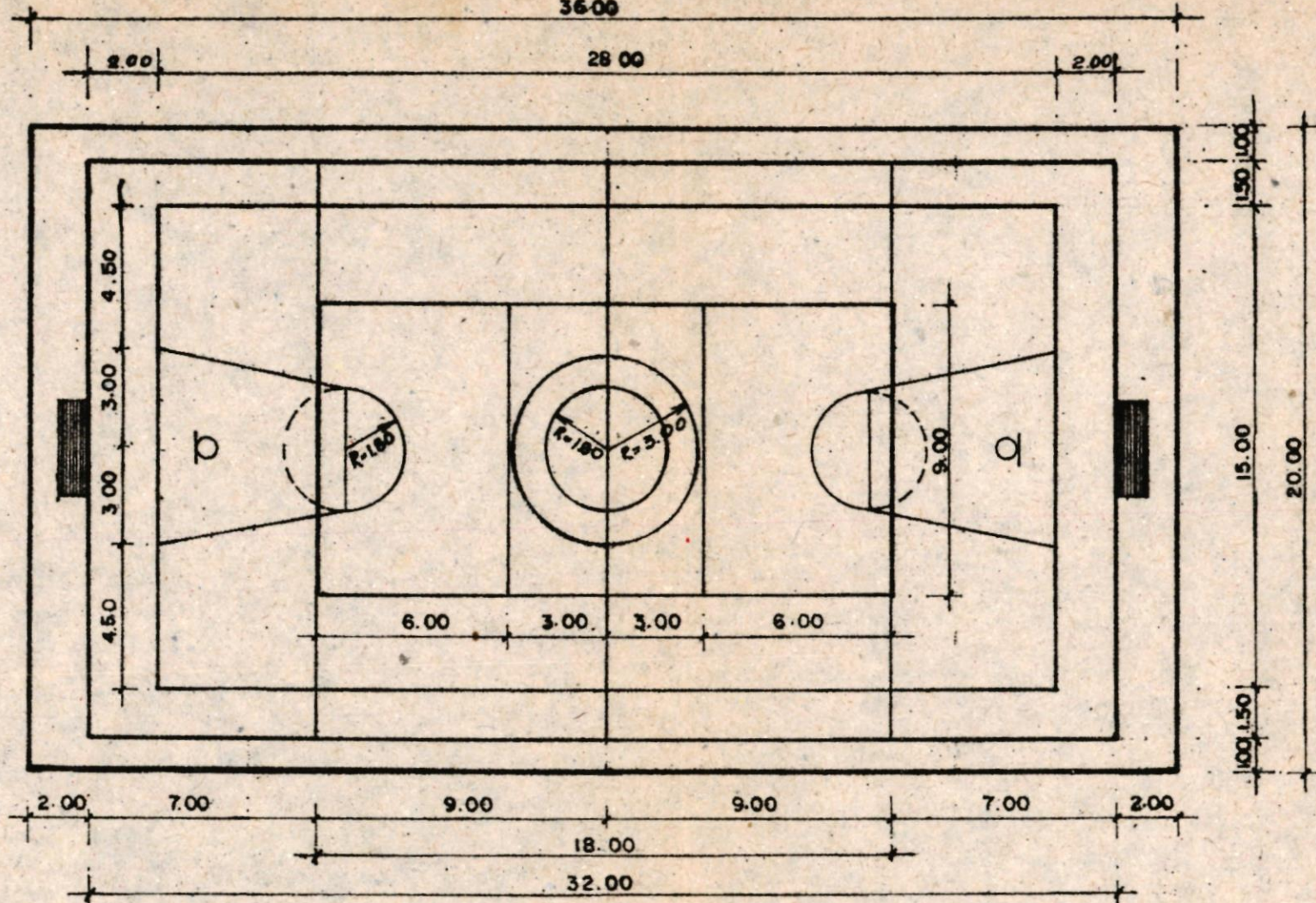




JUNTAS DE DILATACION
3/4"



CORTE B-B



ESPECIFICACIONES

CONCRETO: $f'_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$

ESPESOR DE LOSA = 4"

JUNTAS DE DILATACION-CUBIERTAS CON AREA Y ARENA (5% - 95 EN PESO)

SUB-BASE AFIRMADO DE CASCAJO DE PIEDRA

NOTA:

EL VACADO DE LA LOSA SE HARA POR PANOS ALTERNADOS, RESPETANDOSE EL NIVEL ENTRE PAÑO Y PAÑO,

LOSA MULTIPLE
FULBITO.BASQUET.VOLEY
I.P.D. - C.A.B. - U.R.C.

NOV - 88

JOSE E. PINEDA SOLIS

INGENIERO CIVIL-C.I.P. 9035

EMPRESA CONSTRUCTORA — Reg. Nac. de Contratistas No. 1603

Oficina Central de Infraestructura
y Equipamiento
Mesa DE PUESTOS
Fecha de Ingreso 28/6/88
Ejecutor

C. 022-88-JP

Lima, 18 de ABRIL de 1988

Señores :

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

Att. Ing. Alfredo Rossi Huertas

PRESENTE :

De mi consideración :

Por medio de la presente, nos es grato hacerle llegar a Ud. nuestra propuesta para la ejecución de la obra: Losa Deportiva de PP.JJ Mariscal Castilla" - Chosica - Lima, cuyo presupuesto según detalle en hoja adjunta, asciende a I/ ---- 444,592.50, con precios al mes de Marzo del año en curso.

La diferencia con respecto al presupuesto base corresponde a los mayores gastos que se presentarán en las partidas de: Transporte de equipo y herramientas, guardiania, agua para la obra que requiere la construcción de un depósito y transporte en cisterna y gastos generales; debido a la ubicación de la obra.

Agradeciendo la atención que merezca la presente, hago propicia la oportunidad para expresar a Ud. los sentimientos de mi mayor consideración.

Atentamente.

JOSE E. PINEDA SOLIS
INGENIERO CIVIL
REGISTRO C.I.P. 9035

JOSE PINEDA SOLIS

INGENIERO CIVIL

Dámaso Beraún 429-17 - Huánuco

PRESUPUESTO N°

Hoja N° 01 de 2

Obra: LOSA MULTIPLE 20 x 36 m. CON EQUIPAMIENTO

Propietario INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

Ubicación: PUEBLO JOVEN MARISCAL CASTILLA - CHOSICA - LIMA

Fecha: MARZO '88

Hecho JPS

Revisado

Part.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.00	<u>OBRAS PRELIMINARES</u>					
1.01	Trazo, limpieza, guardia-					
	nia, transporte de herra-					
	mientas y equipo.	Est.			18,000.00	
1.02	Deposito y agua para obra	Est.			7,500.00	25,500.00
2.00	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
2.01	Excavación de sardineles	m3	5	103.00	515.00	
2.02	Material afirmado en e =					
	.10 m. de espesor en zo-					
	na de losa de juego.	m3	72	300.00	21,600.00	
2.03	Nivelación, cortes y re-					
	llenos compensados, com-					
	pactación y riego. Acom-					
	do de material afirmado.	m2	720	58.00	41,760.00	63,875.00
3.00	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					
3.01	Losa de juego de 20 x 36					
	m. con e = .10 m. de Con					
	creto ft = 140 Kg/cm2, -					
	incluye sardineles.					
	a. Concreto.	m2	720	295.00	212,400.00	
	b. Encofrado y desencof.	m2	41	119.00	4,879.00	217,279.00
4.00	<u>VARIOS</u>					
4.01	Curado de losa	m2	720	8.00	5,760.00	
4.02	Juntas de dilatación re-					
	llenadas con brea y are-					
	na de acuerdo a planos.					
	Corte A-A	ml.	76	30.00	2,280.00	
	Corte B-B	ml.	132	15.00	1,980.00	
4.03	Pintado de cancha de a-					
	cuerdo a planos.	Gl.			4,000.00	
4.04	Equipamiento,					
	Juego completo de arcos-					
	de fulbito castillos de-					
	basket y parantes de vo-					
	ley con nets de neylón.					
	Comprende:					

Dámaso Beraún 429-17 — Huánuco

Hoja N° 02 de 2

Revisado

JOSE E. PINEDA SOLIS
INGENIERO CIVIL
REGISTRO C.I.P. 0035



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPAMIENTO

El equipamiento comprenderá la fabricación de Arcos de fulbito, castillos de básquet y parentes de vóley.

ARCOS DE FULBITO. Los arcos de fulbito serán de 3.00 mts. de ancho, libre y 1.62 mts. de altura total y tendrán una profundidad superior libre de 0.50 mts. formando una diagonal con respecto al parente del arco de 2.31 mts. (total), y se construirán de tubo de 2" ϕ standar negro, soldados con soldadura sellacort punto azul. Los horizontales serán de 3.00 mts. de largo, en un total de 3,2 en la parte superior y uno en la parte inferior atrás, formando así los arcos. Finalmente se colocarán argollas sujetadores de red en la cantidad y lugares que indique el plano respectivo. Se soldarán 2 L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" sobre los horizontales para el anclaje de los castillos de básquet (ver plano).

CASTILLOS DE BASQUET. Los castillos de básquet serán de tubo de 1" ϕ standar negro con arriostres de fierro liso 5/8" ϕ los cuales estarán anclados en la parte posterior a los horizontales superiores de los arcos de fulbito por una brida de acoplamiento de 1/4" x 1 1/2" x 3 1/2", sujeta al ángulo de fijación mediante pernos de cabeza exagonal de 3/8" x 2 1/2". La parte anterior del castillo irá soldada directamente al ángulo de fijación y a la vez se le soldará un tubo de 1" ϕ standar negro el cual le sirviera de tope (ver plano detalle 1). En el encuentro del castillo con el tablero se soldará dos ángulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" para la fijación del tablero siendo este último de madera de 1" de espesor y de 1.80 de largo por 1.20 de altura. El soporte del aro será de platina en forma de L de 3/16" x 6" x 6" para cada lado y fijado al tablero por 4 pernos. El aro se construirá de fierro liso de 5/8" ϕ con un diámetro exterior de 0.482 mts. soldado al soporte y fijado con 2 varillas de 3/8" ϕ f^o liso largo de 0.36 mts. cada uno. La argolla para la red serán construídas de f^o 1/4" ϕ de 0.01 mts. x 0.01 mts. (ver detalles en planos). Para las uniones de todos los fierros se utilizará soldadura sellacort punto azul.

PARANTES DE VOLEY. Serán 2 y se construirán con tubo de 2" ϕ standar negro de 3.00 mts. de longitud cada uno.

3511



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PINTADO DE CANCHAS:

Luego del curado de la losa y del relleno de las juntas, se procederá al pintado y demarcación reglamentaria para la cancha de fútbol, básquet, y voleibol, lo cual se hará con pintura especial tipo esmalte, siguiendo las especificaciones incluidas.

Los colores a utilizarse son: Fútbol con color blanco, básquet con color eléctrico y voleibol con amarillo. Mayores datos en la demarcación a realizarse se detallan en el croquis que se adjunta.

INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO:

La fase final comprende la instalación de los aditamentos por especificados y correspondientes a cada uno de los deportes considerados.

Voleibol: Se colocarán los timeros de fierro negro de 1 2 1/2" en una altura de 0,30m., embutidos en el concreto de la losa y ubicados a 4,50m. de los extremos de la losa sobre el eje central. Para mayor información ver croquis de voleibol.

Fútbol: Los arcos de fútbol irán asegurados a la losa con 4-ganchos de anclaje por arco, embutidos en el concreto de la losa. Los ganchos de anclaje serán de fierro corrugado de 5/8" y la ubicación de acuerdo a croquis.

Básquet: Los tableros de básquet serán anclados según planos sobre los arcos de fútbol.

El tablero, propiamente dicho será con tablero de madera prensada tipo Maderba o similar de 3/4"

Varios:

Los parantes de voleibol, arcos de fútbol y castillos para básquet serán entregados pintados con una mano de pintura anticorrosiva gris y dos manos de esmalte en color blanco.

El tablero de básquet será pintado de acuerdo a planos.

La malla para el voleibol y los arcos de fútbol será de cordel de nylon.

OCIE/UOE.
RVR/as.





INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

OBRA: LOSAS DEPORTIVAS MULTIPLES I TRIMESTRE 88

FORMULA POLINOMICA

$$K = 0.227 \frac{J_n}{J_o} + 0.261 \frac{C_n}{C_o} + 0.197 \frac{A_n}{A_o} + 0.072 \frac{F_n}{F_o} + 0.076 \frac{E_n}{E_o} + 0.167 \frac{GU_n}{GU_o}$$

Donde:

- K = Coeficiente de reajuste de valorizaciones de obra.
- J = Mano de Obra (Incluye Leyes Sociales).
Cód. 047
- C = Cemento Portland tipo I - Atlas
Cód. 021
- A = Agregado grueso
Cód. 005
- F = Hierro, tubo negro standard
Cód. 065
- E = Equipo mecánico nacional
Cód. 048
- GU = Gastos generales y utilidad. Índice de precios al Consumidor.
Cód. 039

Observaciones:

- Los índices de precios con sub-índice "o" corresponden al mes de Marzo de 1988, mes de confección de los precios unitarios, del presupuesto Base.
- Los índices de precios corresponden al área geográfica # 2 de Lima.

OCTE/UOE.
RVR/as.



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Presupuesto

OBRA LOSA MULTIPLE 20X36M. CON EQUIPAMIENTO

UBICACION

FECHA MARZO 88

INGENIERO ROMELIA VALENZUELA R.

REV. ING. B. JOSE CORRA HUERTA

Pág. No. 1

	ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O		
		Unidad Parcial		Unitario	Parcial	Por Partida
2.00	OBRAS PRELIMINARES Trazo, limpieza, guardiana, transporte de herramientas y equipos	E			10,000.00	10,000.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
.02	Excavación de sardineles	M3	5.00	103.00	515.00	
.04	Material afirmado en e=0.10m. de espesor en zona de losa de juego	M3	72.00	300.00	21,600.00	
.06	Nivelación, cortes y rellenos compensados, compactación y riego. Acomodo de material a firmado	M2	720.00	58.00	41,760.00	63,875.00
4.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
.04	Losa de juego de 20X36m. con e=0.10m. Concreto f'c=140Kg/cm2; Incluye sardineles					
	a) Concreto	M2	720.00	295.00	212,400.00	
	b) Encofrado de sardineles y juntas	M2	41.00	119.00	4,879.00	217,279.00
0.00	VARIOS					
.01	Curado de losa	M2	720.00	8.00	5,760.00	
.02	Juntas de dilatación rellenas con brea y arena de acuerdo a planos:					
	Corte A-A	M2	76.00	30.00	2,280.00	
	Corte B-B	M2	132.00	15.00	1,980.00	
.03	Pintado de cancha de acuerdo a planos	GE			4,000.00	
.04	Equipamiento: Juego completo de arcos de fútbol, castillos de basket y parantes de voley con nets de nylon. Comprende: Material, M. de obra y colocación. Incluye transporte.	GE			35,000.00	47,280.00
	Gastos Generales y Utilidad 20%					340,174.00
						68,034.80
						408,208.80

OCIE/NOE.
RVR.

Edmundo Sbarbaro Rivas Plata

CONTRATISTAS GENERALES S. R. LTDA.

AV. GUARDIA CIVIL 820 - 101 - CORPAC - SAN ISIDRO - TELF. 4169

Lima, 20 de Abril de 1988

Señores
Instituto Peruano del Deporte
Oficina General de Infraestructura y Equipamiento.
Presente.-

Estimados Señores:

Ref.: INVITACION ADJUDICACION DE OBRA
Art.27 INC "C" Ley 24422

Por la presente nos es grato presentarles nuestra propuesta Económica para la Ejecución de las obras-Losas Deportivas, de conformidad con el expediente técnico - respectivo y cuyos montos ascienden a la suma de:

- 1.- Losa Deportiva en sector 1 P.P.J.J.
Tablada de Lurin-Villa María..... I/. 418,617.38
- 2.- Losa Deportiva en Cuaves Grupo Residencial 8 Sector 3 Villa Salvador. I/. 418,617.38
I/. 837,234.76
=====

Agradeciendo la atención a la presente y en espera de sus gratas noticias, nos reinteramos de Uds.;

Atentamente,

Edmundo Sbarbaro Rivas Plata
CONTRATISTAS GENERALES S. R. Ltda.

ING. EDMUNDO SBARBARO RIVAS PLATA
GERENTE

Oficina Central de Infraestructura
y Equipamiento
MESA DE PARTES

Fecha de Ingreso

Mesa

FIRMA

60% = 251.170.

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Presupuesto

OBRA LOSA MULTIPLE 20X36M. CON EQUIPAMIENTO

REVISOR: ING. ROMELIA VALENZUELA R.

UBICACION

REV. ING. R. JOSE COBBA HUERTA

FECHA MARZO 88

Pág. No. 1

	ESPECIFICACIONES	METRADO		COSTO		
		Unidad	Parcial	Unitario	Parcial	Por Partida
2.00	OBRAS PRELIMINARES					
	Trazo, limpieza, guardianía, transporte de herramientas y equipos	E			10,000.00	10,000.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01	Excavación de sardineles	M3	5.00	103.00	515.00	
04	Material afirmado en esp. 0.10m. de espesor en zona de losa de juego	M3	72.00	300.00	21,600.00	
06	Nivelación, cortes y rellenos compensados, compactación y riego. Acomodo de material a firmado	M2	720.00	58.00	41,760.00	63,875.00
4.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
04	Losa de juego de 20X36m. con e=0.10m. Concreto f'c=140Kg/cm2; Incluye sardineles					
	a) Concreto	M2	720.00	295.00	212,400.00	
	b) Encofrado de sardineles y juntas	M2	41.00	119.00	4,879.00	217,279.00
20	VARIOS					
01	Curado de losa	M2	720.00	8.00	5,760.00	
02	Juntas de dilatación rellenas con brea y arena de acuerdo a planos:					
	Corte A-A	ML	76.00	30.00	2,280.00	
	Corte B-B	ML	132.00	15.00	1,980.00	
03	Pintado de cancha de acuerdo a planos	GL			4,000.00	
04	Equipamiento: Juego completo de arcos de fútbol, castillos de basket y parantes de vóley con nets de nylon. Comprende: Material, M. de obra y colocación. Incluye transporte.	GL			35,000.00	49,020.00
	Gastos Generales y Utilidad 20%					340,174.00
						68,034.80
						488,208.80

OCIE/NOE.
RVR.



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EQUIPAMIENTO

El equipamiento comprenderá la fabricación de Arcos de fulbito, castillos de básquet y parentes de vóley.

ARCOS DE FULBITO: Los arcos de fulbito serán de 3.00 mts. de ancho, libre y 1.62 mts. de altura total, y tendrán una profundidad superior libre de 0.50 mts. formando una diagonal con respecto al parente del arco de 2.31 mts. (total), y se construirán de tubo de 2" $\varnothing$ standar negro, fijados con soldadura sellacort punto azul. Los horizontales serán de 3.00 mts. de largo, en un total de 3,2 en la parte superior y uno en la parte inferior tras, formando así los arcos. Finalmente se colocarán argollas sujetadores de red en la cantidad y lugares que indique el plano respectivo. Se soldaran 2 L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" sobre los horizontales para el anclaje de los castillos de básquet (ver plano).

CASTILLOS DE BASQUET.- Los castillos de básquet serán de tubo de 1" $\varnothing$ standar negro con arriostres de fierro liso 5/8" $\varnothing$ los cuales estarán anclados en la parte posterior a los horizontales superiores de los arcos de fulbito por una brida de acoplamiento de 1/4" x 1 1/2" x 3 1/2", sujeta al ángulo de fijación mediante pernos de cabeza exagonal de 3/8" x 2 1/2". La parte anterior del castillo irá soldada directamente al ángulo de fijación y a la vez se le soldara un tubo de 1" $\varnothing$ standar negro el cual le sirviera de tope (ver plano detalle 1). En el encuentro del castillo con el tablero se soldará dos ángulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" para la fijación del tablero siendo este último de maderba de 1" de espesor y de 1.80 de largo por 1.20 de altura. El soporte del aro será de platina en forma de L de 3/16" x 6" x 6" para cada lado y fijado al tablero por 4 pernos. El aro se construirá de fierro liso de 5/8" $\varnothing$ con un diámetro exterior de 0.482 mts. soldado al soporte y fijado con 2 varillas de 3/8" $\varnothing$ f^o liso largo de 0.36 mts. cada uno. La argolla para la red serán construídas de f^o 1/4" $\varnothing$ de 0.01 mts. x 0.01 mts. (ver detalles en planos). Para las uniones de todos los fierros se utilizará soldadura sellacort punto azul.

PARANTES DE VOLEY.- Serán 2 y se construirán con tubo de 2" $\varnothing$ standar negro de 3.00 mts. de longitud cada uno.

3511



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PINTADO DE CANCHAS:

Luego del curado de la losa y del relleno de las juntas, se procederá al pintado y demarcación reglamentaria para la cancha de fútbol, básquet, y voleibol, lo cual se hará con pintura especial tipo esmalte, siguiendo las especificaciones incluidas.

Los colores a utilizarse son: Fútbol con color blanco, básquet de color eléctrico y voleibol con amarillo. Mayores datos en la demarcación a realizarse se detallan en el croquis que se adjunta.

INSTALACION DE EQUIPAMIENTO:

La fase final comprende la instalación de los aditamentos por suministrados y correspondientes a cada uno de los deportes considerados.

Voleibol: Se colocarán los tineros de fierro negro de 1 2 1/2" en una altura de 0.30m. embutidos en el concreto de la losa y ubicados a 4.50m. de los extremos de la losa sobre el eje central. Para mayor información ver croquis de voleibol.

Fútbol: Los arcos de fútbol irán asegurados a la losa con 4-ganchos de anclaje por arco, embutidos en el concreto de la losa. Los ganchos de anclaje serán de fierro corrugado de 5/8" y la ubicación de acuerdo a croquis.

Básquet: Los tableros de básquet serán anclados según planos sobre los arcos de fútbol.

El tablero, propiamente dicho será con tablero de madera prensada tipo Madziba o similar de 3/4"

Varios:

Los parantes de voleibol, arcos de fútbol y castillos para básquet serán entregados pintados con una mano de pintura anticorrosiva gris y dos manos de esmalte en color blanco.

El tablero de básquet será pintado de acuerdo a planos.

La malla para el voleibol y los arcos de fútbol será de cordel de nylon.

OCIE/UOE.
RVR/as.





INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

OBRA: LOSAS DEPORTIVAS MULTIPLES I TRIMESTRE 88

FORMULA POLINOMICA

$$K = 0.227 \frac{J_n}{J_o} + 0.261 \frac{C_n}{C_o} + 0.197 \frac{A_n}{A_o} + 0.072 \frac{F_n}{F_o} + 0.076 \frac{E_n}{E_o} + 0.167 \frac{GU_n}{GU_o}$$

Donde:

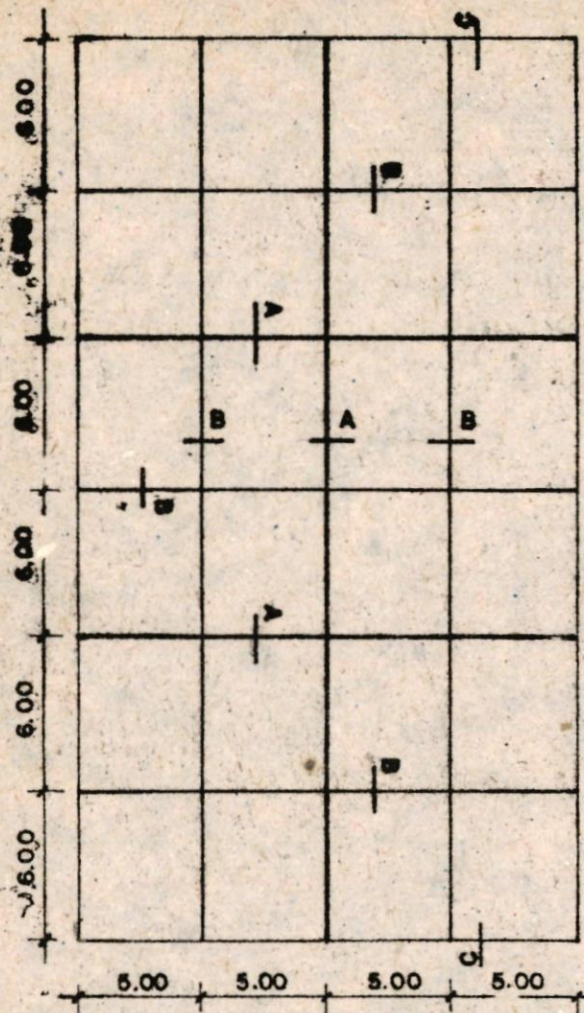
- K = Coeficiente de reajuste de valorizaciones de obra.
J = Mano de Obra (Incluye Leyes Sociales).
Cód. 047
C = Cemento Portland tipo I - Atlas
Cód. 021
A = Agregado grueso
Cód. 005
F = Hierro, tubo negro standard
Cód. 065
E = Equipo mecánico nacional
Cód. 048
GU = Gastos generales y utilidad. Índice de precios al Consumidor.
Cód. 039

Observaciones:

- Los índices de precios con sub-índice "o" corresponden al mes de Marzo de 1988, mes de confección de los precios unitarios, del presupuesto Base.
- Los índices de precios corresponden al área geográfica # 2 de Lima.

OCTE/UOE.
RVR/as.



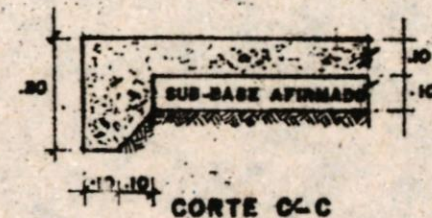


JUNTAS DE DILATACION
3/4"

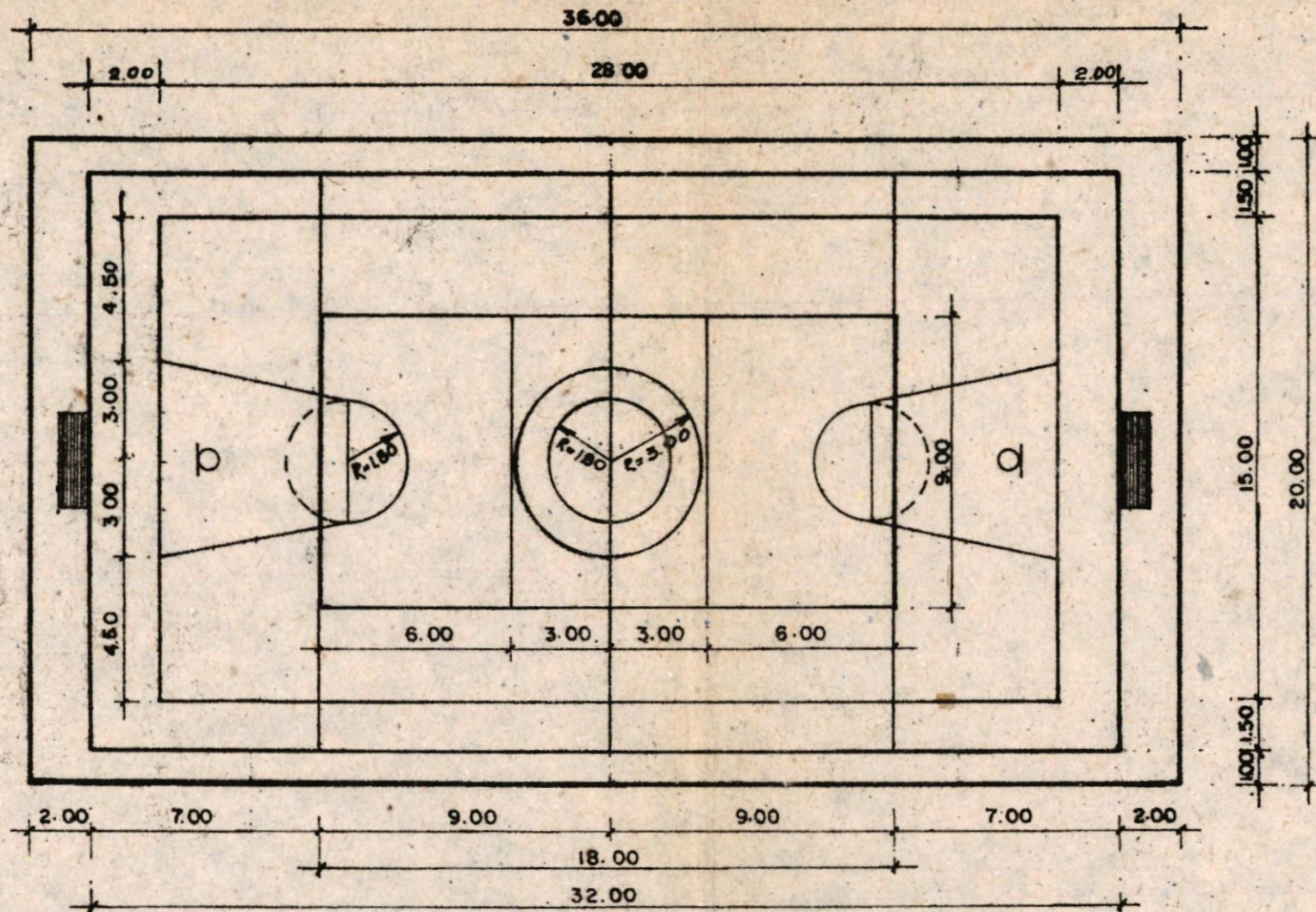


CORTE A-A

CORTE B-B



CORTE C-C



ESPECIFICACIONES

CONCRETO: $f'_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$

ESPESOR DE LOSA = 4"

JUNTAS DE DILATACION CUBIERTAS CON BREA
Y ARENA (5% - 95 EN PESO)

SUB-BASE AFIRMADO DE CASCAJO DE PIEDRA

NOTA:

EL VACEADO DE LA LOSA SE HARA POR
PANOS ALTERNADOS, RESPETANDOSE EL NIVEL
ENTRE PAÑO Y PAÑO.

LOSA MULTIPLE
FULBITO. BASQUET. VOLEY
I.P.D. - O.C.E. - U.R.C.E.

NOV - 88

NG YING INGENIEROS S. R. L.

AV. LA ROSA TORO No. 1175 SAN BORJA TELEF: 372545

Carta N°057-88/N.I.

Lima, 26 de Abril de 1988

Señores

Instituto Peruano del Deporte

Oficina Central de Infraestructura

y Equipamiento

Presente

Att. : ING°ALFREDO ROSSI H.

Ref. : Invitación Adjudicación Directa.

De nuestra mayor consideración :

Por la presente, nos es grato presentarle para su consideración nuestra propuesta económica a fecha Marzo de 1988; para la ejecución de la losa multiple deportiva en el C.E. N°2084-3er sector del Distrito de Independencia, de conformidad al Expediente Técnico correspondiente, cuyo monto asciende a la suma de I/. 410,766.00 Cuatrocientos diez mil setecientos sesentiseis y 00/100. Agradeciendo la atención a la presente, y en espera de sus gratas noticias, nos suscribimos de Ustedes.

Atentamente

NG YING INGENIEROS S.R.L.


ING. ISMAEL NG YING Q.
GERENTE

Se adjunta : Presupuesto ofertado

Cc. : Archivo

INQ/lp.

Sr. INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PRESUPUESTO No.

Lima, MARZO 1, 1988

Referencia OBRA : LOSA MULTIPLE DEPORTIVA

Hecho por P.S.A.R.

C.E. N° 2034 - 3er Sector - Distrito

Revisado por ISMAEL NG YING QUIROZ

INDEPENDENCIA.

Partida	D E S C R I P C I O N	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parciales	TOTALES
2.00	<u>OBRAS PRELIMINARES</u>					
2.01	Trazo, limpieza, guardiania, transporte de herramientas y equipos	E.	1.00	10,000.	10,000.	10,000.00
	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
3.02	Excavación de Sardineles	M3.	5.00	100.	500.	
3.04	Material afirmado en e=0.10 m. de espesor en zona de Losa de juego	M3	72.00	305.	21,960.	
3.06	Nivelación, cortes y rellenos compesados, compactación y riego					
	Acomodo de material afirmado	M2	720.00	60.	43,200	65,660.00
4.00	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					
4.04	Losa de Juego de 20 X 36 m. con e= 0.10 m.					
	Concreto f'c= 140Kg/cm2 ; incluye Sardineles.					
	a) Concreto	M2	720.00	300.	216,000.	
	b) Encofrado de Sardineles y juntas	M2	41.00	125.	5,125.	221,125.00
20.00	<u>VARIOS</u>					
20.01	Curado de losa	M2	720.00	8.	5,760.	
20.02	Juntas de dilatación rellenas con brea y arena de acuerdo a planos :					

Sr. INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PRESUPUESTO No.

Lima, MARZO 1,988

Referencia OBRA : LOSA MULTIPLE DEPORTIVA

Hecho por P.S.A.R.

C.E. N° 2034- 3er Sector - Distrito de

Revisado por ISMAEL NG YING QUIROZ.

INDEPENDENCIA

Partida	D E S C R I P C I O N	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parciales	TOTALES
	Corte A-A	Ml.	76.00	32.	2,432.	
	Corte B-B	Ml.	132.00	15.	1,980.	
20.03	Pintado de Cancha de acuerdo a planos	G1.	1.00	4,400.	4,400.	
20.03	Equipamiento : Juego completo de Arcos de fulbito, castillo de básquet y parantes de voley con nets de nylon.					
	Comprende : Material, Mano de Obra y colocación. Incluye transporte.	G1.	1.00	36,750.	36,750	51,322.00
	P A R C I A L					348,107.00
	GASTOS GENERALES y UTILIDAD 18	%				62,659.00
						410,766.00

N G YING INGENIEROS S.R.L.

ING. ISMAEL NG YING Q.
GERENTE

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Presupuesto

LOSA MULTIPLE 20X36M. CON EQUIPAMIENTO

ESPECIFICACION

FECHA MARZO 88

REVISOR ING° ROMELIA VALENZUELA R.

REV. ING° B. JOSE COBBA HUERTA

Pág. No. 1

	ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O		
		Unidad	Parcial	Unitario	Parcial	Por Partida
2.00	OBRAS PRELIMINARES Trazo, limpieza, guardiana, transporte de herramientas y equipos	E			10,000.00	10,000.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02	Excavación de sardineles	M3	5.00	103.00	515.00	
04	Material afirmado en e=0.10m. de espesor en zona de losa de juego	M3	72.00	300.00	21,600.00	
06	Nivelación, cortes y rellenos compensados, compactación y riego. Acomodo de material a firmado	M2	720.00	58.00	41,760.00	63,875.00
4.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
04	Losa de juego de 20X36m. con e=0.10m. Concreto f'c=140Kg/cm2; Inclu ye sardineles					
	a) Concreto	M2	720.00	295.00	212,400.00	
	b) Encofrado de sardineles y juntas	M2	41.00	119.00	4,879.00	217,279.00
0.00	VARIOS					
01	Curado de losa	M2	720.00	8.00	5,760.00	
02	Juntas de dilatación rellena- das con brea y arena de acuer- do a planos:					
	Corte A-A	ML	76.00	30.00	2,280.00	
	Corte B-B	ML	132.00	15.00	1,980.00	
03	Pintado de cancha de acuerdo a planos	GL			4,000.00	
04	Equipamiento: Juego completo de arcos de fútbol, casti- llos de basket y parantes de voley con nets de nylon. Comprende: Material, M. de o- bra y colocación. Incluye - transporte.	GL			35,000.00	49,020.00
	Gastos Generales y Utilidad 20%					340,174.00 68,034.80 408,208.80

CI/UE.
VR.



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EQUIPAMIENTO

El equipamiento comprenderá la fabricación de Arcos de fulbito, castillos de básquet y parentes de vóley.

ARCOS DE FULBITO: Los arcos de fulbito serán de 3.00 mts. de ancho, libre y 1.62 mts. de altura total y tendrán una profundidad superior libre de 0.50 mts. formando una diagonal con respecto al parente del arco de 2.31 mts. (total), y se construirán de tubo de 2" $\emptyset$ standar negro, fijados con soldadura sellacort punto azul. Los horizontales serán de 3.00 mts. de largo, en un total de 3,2 en la parte superior y uno en la parte inferior a tres, formando así los arcos. Finalmente se colocarán argollas sujetadores de red en la cantidad y lugares que indique el plano respectivo. Se soldarán 2 L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" sobre los horizontales para el anclaje de los castillos de básquet (ver plano).

CASTILLOS DE BASQUET. - Los castillos de básquet serán de tubo de 1" $\emptyset$ standar negro con arriostres de fierro liso 5/8" $\emptyset$ los cuales estarán anclados en la parte posterior a los horizontales superiores de los arcos de fulbito por una brida de acoplamiento de 1/4" x 1 1/2" x 3 1/2", sujeta al ángulo de fijación mediante pernos de cabeza exagonal de 3/8" x 2 1/2". La parte anterior del castillo irá soldada directamente al ángulo de fijación y a la vez se le soldará un tubo de 1" $\emptyset$ standar negro el cual le servirá de tope (ver plano detalle 1). En el encuentro del castillo con el tablero se soldará dos ángulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" para la fijación del tablero siendo este último de madera de 1" de espesor y de 1.80 de largo por 1.20 de altura. El soporte del aro será de platina en forma de L de 3/16" x 6" x 6" para cada lado y fijado al tablero por 4 pernos. El aro se construirá de fierro liso de 5/8" $\emptyset$ con un diámetro exterior de 0.482 mts. soldado al soporte y fijado con 2 varillas de 3/8" $\emptyset$ f^o liso largo de 0.36 mts. cada uno. La argolla para la red serán construidas de f^o 1/4" $\emptyset$ de 0.01 mts. x 0.01 mts. (ver detalles en planos). Para las uniones de todos los fierros se utilizará soldadura sellacort punto azul.

PARENTES DE VOLEY. - Serán 2 y se construirán con tubo de 2" $\emptyset$ standar negro de 3.00 mts. de longitud cada uno.

3511



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PINTADO DE CANCHAS:

Luego del curado de la losa y del relleno de las juntas, se procederá al pintado y demarcación reglamentaria para la cancha de fútbol, basket, y voleibol, lo cual se hará con pintura especial tipo esmalte, siguiendo las especificaciones incluidas.

Los colores a utilizarse son: Fútbol con color blanco, basket de color eléctrico y voleibol con amarillo. Mayores datos en la demarcación a realizarse se detallan en el croquis que se adjunta.

INSTALACION DE EQUIPAMIENTO:

La fase final comprende la instalación de los accesorios por suministrar y correspondientes a cada uno de los deportes considerados.

Voleibol: Se colocarán los tinillos de fierro negro de 1 2 1/2" en una altura de 0.50m. embutidos en el concreto de la losa y ubicados a 4.50m. de la entrada de la losa sobre el e.e central. Para mayor información ver croquis de voleibol.

Fútbol: Los arcos de fútbol irán asegurados a la losa con 4-ganchos de anclaje por arco, embutidos en el concreto de la losa. Los ganchos de anclaje serán de fierro corrugado de 5/8" y la ubicación de acuerdo a croquis.

Basket: Los tableros de basket serán anclados según planos sobre los arcos de fútbol.

El tablero, propiamente dicho será con tablero de madera prensada tipo Madzba o similar de 3/4"

Varios:

Los parantes de voleibol, arcos de fútbol y castillos para basket serán entregados pintados con una mano de pintura anticorrosiva gris y dos manos de esmalte en color blanco.

El tablero de basket será pintado de acuerdo a planos.

La malla para el voleibol y los arcos de fútbol será de cordel de nylon.

OCIE/UCO.
RVR/as.





INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

OBRA: LOSAS DEPORTIVAS MULTIPLES I TRIMESTRE 88

FÓRMULA POLINOMICA

$$K = 0.227 \frac{J_n}{J_o} + 0.261 \frac{C_n}{C_o} + 0.197 \frac{A_n}{A_o} + 0.072 \frac{F_n}{F_o} + 0.076 \frac{E_n}{E_o} + 0.167 \frac{GU_n}{GU_o}$$

Donde:

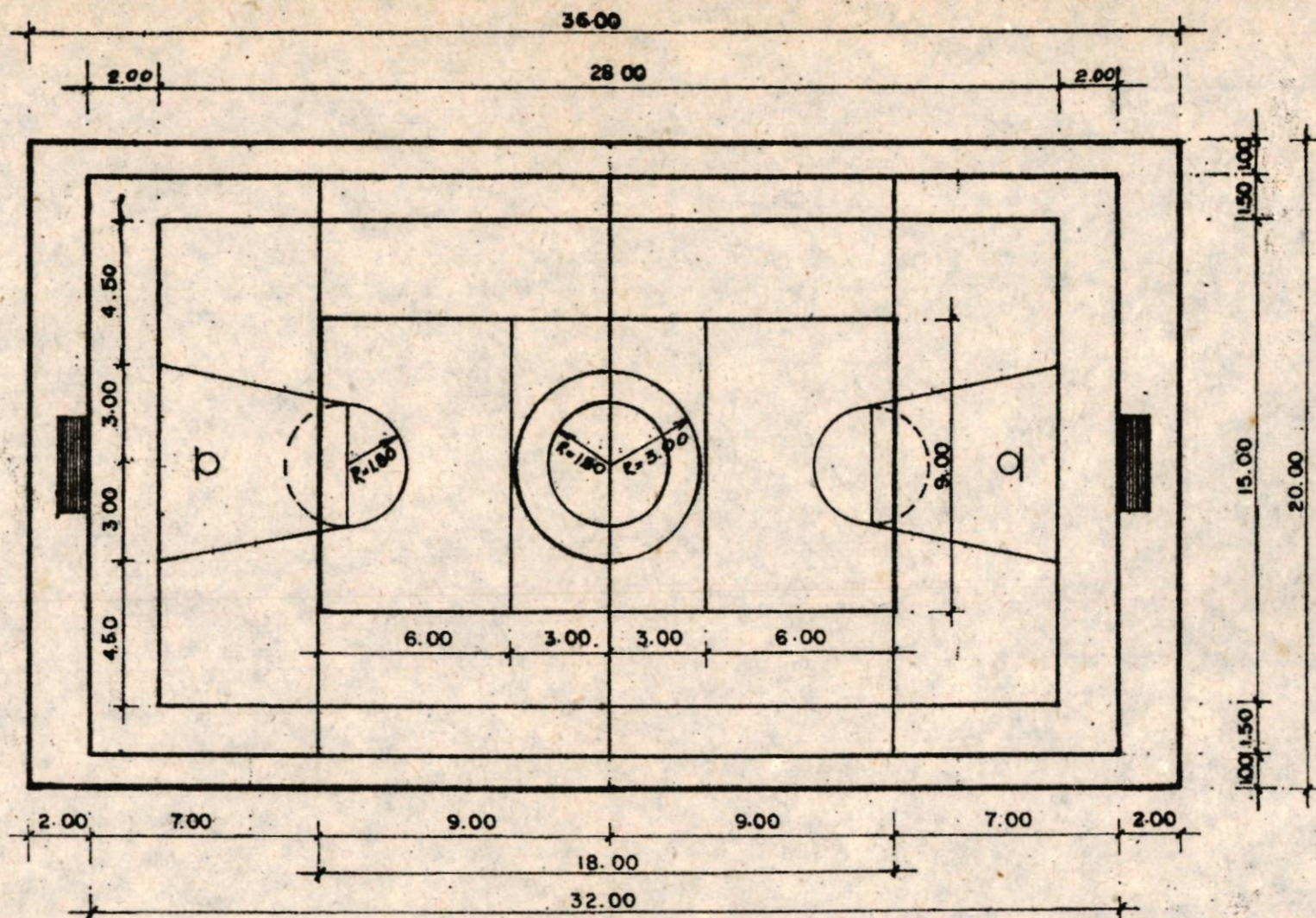
- K = Coeficiente de reajuste de valorizaciones de obra.
- J = Mano de Obra (Incluye Leyes Sociales).
Cód. 047
- C = Cemento Portland tipo I - Atlas
Cód. 021
- A = Agregado grueso
Cód. 005
- F = Hierro, tubo negro standard
Cód. 065
- E = Equipo mecánico nacional
Cód. 048
- GU = Gastos generales y utilidad. Índice de precios al Consumidor.
Cód. 039

Observaciones:

- Los índices de precios con sub-índice "o" corresponden al mes de Marzo de 1988, mes de confección de los precios unitarios, del presupuesto Base.
- Los índices de precios corresponden al área geográfica # 2 de Lima.

OCTE/UOE.
RVR/as.





CORTE CLC

CONCRETO: $f'_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$.
 ESPESOR DE LOSA = 4"
 JUNTAS DE DILATACION: CUBIERTAS CON BREA
 Y ARENA (5% - 95 EN PESO)
 SUB-BASE AFIRMADO DE CASCAJO DE PIEDRA
 NOTA:

NOTA: EL VAGUEADO DE LA LOSA SE HARA POR
PANOS ALTERNADOS, RESPETÁNDOSE EL NIVEL
ENTRE PAÑO Y PAÑO.

LOSA MULTIPLE
FULBITO. BASQUET. VOLE
I.P.D. - O.C.I.E. - URGE

NOV - 68

NG YING INGENIEROS S. R. L.

AV. LA ROSA TORO No. 1175 SAN BORJA TELEF: 372545

Carta N° 059-88-NI

Lima, 26 de Abril de 1,988

Señores

Instituto Peruano del Deporte.

Oficina Central de Infraestructura

y Equipamiento.

Presente

Att. Ing. Alfredo Rossi H.

Ref ; Invitación Adjudicación Directa.

Muy Señores Nuestros :

Por la presente, nos es grato presentarle para su consideración Nuestra Propuesta Económica a fecha Marzo de 1,988; para la Ejecución de la Losa Multiple Deportiva en el A.H.M. Proyectos Especiales 2da Etapa de San Juan de Lurigancho en Canto - Grande, de conformidad al Expediente Técnico correspondiente, cuyo monto asciende a la suma de I/. 410,766.00 Cuatrocientos Diez Mil Setecientos Sesentiseis y 00/100 Intis.

Agradeciendo la atención a la presente y en espera de sus gratas noticias nos suscribimos de Ustedes.

Atentamente

NG YING INGENIEROS S R L


ING. ISMAEL NG YING Q.
GERENTE

Se adjunta : Presupuesto Ofertado.

C.c. : Archivo

INQ/par.

**Oficina Central de Infraestructura
y Equipamiento**
MESA DE PARTES
Fecha de Ingreso 14/6/88
Hora 1.07
[Signature]
FIRMA

Sr. INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PRESUPUESTO No. 020-88

Lima, MARZO 1, 1988

Referencia OBRA : LOSA MULTIPLE DEPORTIVA

Hecho por P.S.A.R.

A.H.M. PROYECTOS ESPECIALES 2da ETAPA

Revisado por ISMAEL NG YING QUIROZ

S.J. de LURIGANCHO - CANTO GRANDE

Partida	D E S C R I P C I O N	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parciales	TOTALES
2.00	<u>OBRAS PRELIMINARES</u>					
2.01	Trazo, limpieza, guardiana, transporte de herramientas y equipo	E.	1.00	10,000.	10,000.	10,000.00
3.00	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
3.02	Excavación de Sardineles	M3	5.00	100.	500.	
3.04	Material afirmado en e= 0.10 m. de espesor en zona de Losa de juego	M3	72.00	305.	21,960.	
3.06	Nivelación, cortes y rellenos compactados, compactación y riego					
	Acomodo de material Afirmado	M2	720.00	60.	43,200.	65,660.00
4.00	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					
4.04	Losa de Juego de 20 X 36 m. con e= 0.10 m. Concreto F'C = 1,400 Kg/cm ² ; incluye Sardineles.					
	a). Concreto	M2.	720.00	300.	216,000.	
	b). Encofrado de Sardineles y juntas	M2	41.00	125.	5,125.	221,125.00
20.00	<u>VARIOS</u>					
20.01	Curado de losa	M2	720.00	8.	5,760.	
20.02	Juntas de dilatación rellenas con brea y arena de acuerdo a planos :					
	Corte A-A	M1.	76.00	32.	2,432.	
	Corte B-B	M1.	132.00	15.	1,980.	
20.03	Pintado de Cancha de acuerdo a planos	G1.	1.00	4,400.	4,400.	

Sr. INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PRESUPUESTO No. 020-88

Lima, MARZO 1, 1988

Referencia OBRA : LOSA MULTIPLE DEPORTIVA

Hecho por P.A.R.

A.H.M. PROTECTOS ESPECIALES 2da ETAPA

Revisado por ISMAEL NG YING QUIROZ.

S.J. de LURIGANCHO - CANTO GRANDE

Partida	D E S C R I P C I O N	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parciales	TOTALES
20.04	Equipamiento : Juego Completo de Arcos de Fulbito, castillo de baskét y parantes de Voley con nets de nylon. Comprende : Material, Mano de Obra y colocación. Incluye transporte	Gl.	1.00	36,750.	36,750.	51,322.00
	P A R C I A L				I/	348,107.00
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD					62,659.00
	T O T A L				I/	410,766.00

NG YING INGENIEROS S.R.L.

ING. ISMAEL NG YING Q.
GERENTE

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Presupuesto

OBRA LOSA MULTIPLE 20X36M. CON EQUIPAMIENTO

REVISOR: ING° ROMELIA VALENZUELA R.

UBICACION

REV. ING° R. JOSE CORBA HUERTA

FECHA MARZO 88

Pág. No. 1

	ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O		
		Unidad Parcial	Unitario	Parcial	Por Partida	
2.00	OBRAS PRELIMINARES					
	Trazo, limpieza, guardianía, transporte de herramientas y equipos	E		10,000.00		10,000.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02	Excavación de sardineles	M3	5.00	103.00	515.00	
04	Material afirmado en e=0.10m. de espesor en zona de Losa de juego	M3	72.00	300.00	21,600.00	
06	Nivelación, cortes y rellenos compensados, compactación y riego. Acomodo de material a firmado	M2	720.00	58.00	41,760.00	63,875.00
4.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
04	Losa de juego de 20X36m. con e=0.10m. Concreto f'c=140Kg/cm2; Incluye sardineles					
	a) Concreto	M2	720.00	295.00	212,400.00	
	b) Encofrado de sardineles y juntas	M2	41.00	119.00	4,879.00	217,279.00
0.00	VARIOS					
01	Curado de losa	M2	720.00	8.00	5,760.00	
02	Juntas de dilatación rellenas con brea y arena de acuerdo a planos:					
	Corte A-A	ML	76.00	30.00	2,280.00	
	Corte B-B	ML	132.00	15.00	1,980.00	
03	Pintado de cancha de acuerdo a planos	GL			4,000.00	
04	Equipamiento: Juego completo de arcos de fulbito, castillos de basket y parantes de voleibol con nets de nylon. Comprende: Material, M. de obra y colocación. Incluye transporte.	GL			35,000.00	49,020.00
	Gastos Generales y Utilidad 20%					340,174.00
						68,034.80
						408,208.80

OCIE/BOE.
RVR.



Asesoría Obras Abastecimientos S. A.

Estudio proyectos y Control de Suelos

PROYECTO : LOZA MULTIPLE CON EQUIPAMIENTO

OBRA : LIGA EXPERIMENTAL DE FUTBOL. JOSE GALVEZ
VILLA MARIA DEL TRIUNFO

FECHA : 11.5.88

P R E S U P U E S T O No.005-88

ITEM	D E S C R I P C I O N	CANT.	UNID.	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	T O T A L
2.00	OBRAS PRELIMINARES Trazo, limpieza, guardianía, transporte de herramientas y equipos	EST. GLOBAL			12,000.00	12,000.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
.02	Excavación de sardineles	5.00	M3	103.00	515.00	
.04	Material afirmado en e 0.10 m. de espesor en zona de losa de juego	72.00	M3	300.00	21,600.00	
.06	Nivelación, cortes y rellenos compensados, compactación y riego. Acomodo de material <u>a</u> firmado	720.00	M2	58.00	41,760.00	63,875.00
4.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
.04	Losa de juego de 20x36m. con e 0.10 m. Concreto f'c 140 k/cm2, in- cluye sardineles	720.00	M2	295.00	212,400.00	
	a) Concreto	41.00	M2	119.00	4,879.00	217,279.00
	b) Encofrado de sardineles y juntas					
5.00	VARIOS					
.01	Curado de losa	720.00	M2	8.00	5,760.00	
.02	Juntas de dilatación rellenas con brea y das con brea y arena de acuer- do a planos:					
	Corte A-A	76.00	M1	30.00	2,280.00	
	Corte B-B	132.00	M1	15.00	1,980.00	
.03	Pintado de cancha de acuerdo a planos		Gl		4,000.00	
.04	Equipamiento: Juego completo de arcos de fulbito, castillos de basket y parantes de vo- lley con nets de nylon,. Comprende: Material, M. de O. y colocación; incluye trans- porte.		Gl		35,000.00	49,020.00

.../



Asesoría Obras Abastecimientos S. A.

Estudio proyectos y Control de Suelos

PROYECTO : LOSA MULTIPLE CON EQUIPAMIENTO

OBRA : LIGA EXPERIMENTAL DE FUTBOL. JOSE GALVEZ
VILLA MARIA DEL TRIUNFO

FECHA : 11.5.88

P R E S U P U E S T O No. 005-88

ITEM	D E S C R I P C I O N	CANT.	UNID.	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	T O T A L
/...	T O T A L GASTOS DIRECTOS					342,174.00
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD 20%					68,414.80
	T O T A L					410,488.80



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Presupuesto

OBRA LOSA MULTIPLE 20X36M. CON EQUIPAMIENTO

UBICACION

FECHA MARZO 88

INGENIERO ROMELIA VALENZUELA R.

REV. ING. R. JOSE CORRA HUERTA

Pág. No. 1

	ESPECIFICACIONES	METRADO		COSTO		
		Unidad	Parcial	Unitario	Parcial	Por Partida
2.00	OBRAS PRELIMINARES					
	Trazo, limpieza, guardiana, transporte de herramientas y equipos	E			10,000.00	10,000.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02	Excavación de sardineles	M3	5.00	103.00	515.00	
04	Material afirmado en e=0.10m. de espesor en zona de Losa de juego	M3	72.00	300.00	21,600.00	
06	Nivelación, cortes y rellenos compensados, compactación y riego. Acomodo de material a firmado	M2	720.00	58.00	41,760.00	63,875.00
4.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
04	Losa de juego de 20X36m. con e=0.10m. Concreto f'c=140Kg/cm2; Incluye sardineles					
	a) Concreto	M2	720.00	295.00	212,400.00	
	b) Encofrado de sardineles y juntas	M2	41.00	119.00	4,879.00	217,279.00
00	VARIOS					
01	Curado de losa	M2	720.00	8.00	5,760.00	
02	Juntas de dilatación rellenas con brea y arena de acuerdo a planos:					
	Corte A-A	ML	76.00	30.00	2,280.00	
	Corte B-B	ML	132.00	15.00	1,980.00	
03	Pintado de cancha de acuerdo a planos	GL			4,000.00	
04	Equipamiento: Juego completo de arcos de fútbol, castillos de basket y parantes de vóley con nets de nylon. Comprende: Material, M. de obra y colocación. Incluye transporte.	GL			35,000.00	49,020.00
	Gastos Generales y Utilidad 20%					340,174.00
						68,034.80
						408,208.80

OCIE/IOE.
RVR.



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EQUIPAMIENTO

El equipamiento comprenderá la fabricación de Arcos de fulbito, castillos de básquet y parentes de vóley.

ARCOS DE FULBITO: Los arcos de fulbito serán de 3.00 mts. de ancho, libre y 1.62 mts. de altura total, y tendrán una profundidad superior libre de 0.50 mts. formando una diagonal con respecto al parente del arco de 2.31 mts. (total), y se construirán de tubo de 2" ϕ standar negro, fijados con soldadura sellacort punto azul. Los horizontales serán de 3.00 mts. de largo, en un total de 3,2 en la parte superior y uno en la parte inferior tras, formando así los arcos. Finalmente se colocarán argollas sujetadores de red en la cantidad y lugares que indique el plano respectivo. Se soldarán 2 L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" sobre los horizontales para el anclaje de los castillos de básquet (ver plano).

CASTILLOS DE BASQUET.- Los castillos de básquet serán de tubo de 1" ϕ standar negro con arriostres de fierro liso 5/8" ϕ los cuales estarán anclados en la parte posterior a los horizontales superiores de los arcos de fulbito por una brida de acoplamiento de 1/4" x 1 1/2" x 3 1/2", sujeta al ángulo de fijación mediante pernos de cabeza exagonal de 3/8" x 2 1/2". La parte anterior del castillo irá soldada directamente al ángulo de fijación y a la vez se le soldará un tubo de 1" ϕ standar negro el cual le sirviera de tope (ver plano detalle 1). En el encuentro del castillo con el tablero se soldará dos ángulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" para la fijación del tablero siendo este último de maderba de 1" de espesor y de 1.80 de largo por 1.20 de altura. El soporte del aro será de platina en forma de L de 3/16" x 6" x 6" para cada lado y fijado al tablero por 4 pernos. El aro se construirá de fierro liso de 5/8" ϕ con un diámetro exterior de 0.482 mts. soldado al soporte y fijado con 2 varillas de 3/8" ϕ f^o liso largo de 0.36 mts. cada uno. La argolla para la red serán construidas de f^o 1/4" ϕ de 0.01 mts. x 0.01 mts. (ver detalles en planos). Para las uniones de todos los fierros se utilizará soldadura sellacort punto azul.

PARENTES DE VOLEY.- Serán 2 y se construirán con tubo de 2" ϕ standar negro de 3.00 mts. de longitud cada uno.

3511



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

PINTADO DE CANCHAS:

Luego del curado de la losa y del relleno de las juntas, se procederá al pintado y demarcación reglamentaria para la cancha de fútbol, básquet, y vóley, la cual se hará con pintura especial tipo asfáltica, siguiendo las especificaciones incluidas.

Los colores a utilizarse son: el Fútbol con colores blanco, básquet se hará eléctrico y vóley con amarillo, mayores detalles en la demarcación a realizarse se detallan en el croquis que se adjunta.

INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO:

La fase final comprende la instalación de los aditamentos por especificados y correspondientes a cada uno de los deportes considerados.

Vóley: Se colocarán los tinacos de fierro tipo de 1 2 1/2" en una altura de 0.50m., embutidos en el concreto de la losa y ubicados a 4.50m. de los extremos de la losa sobre el eje central. Para mayor información ver croquis de vóley.

Fútbol: Los arcos de fútbol irán asegurados a la losa con 4-ganchos de anclaje por arco, embutidos en el concreto de la losa. Los ganchos de anclaje serán de fierro corrugado de 5/8" y la ubicación de acuerdo a croquis.

Básquet: Los tableros de básquet serán anclados según planos sobre los arcos de fútbol.

El tablero, propiamente dicho será con tablero de madera prensada tipo Maderba o similar de 3/4"

Varios:

Los parantes de vóley, arcos de fútbol y castillos para básquet serán entregados pintados con una mano de pintura anticorrosiva gris y dos manos de esmalte en color blanco.

El tablero de básquet será pintado de acuerdo a planos.

La malla para el vóley y los arcos de fútbol será de cordel de nylon.

OCIE/UOE.
RVR/as.





INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

OBRA: LOSAS DEPORTIVAS MULTIPLES 1 TRIMESTRE 88

FORMULA POLINOMICA

$$K = 0.227 \frac{J_n}{J_o} + 0.261 \frac{C_n}{C_o} + 0.197 \frac{A_n}{A_o} + 0.072 \frac{F_n}{F_o} + 0.076 \frac{E_n}{E_o} + 0.167 \frac{GU_n}{GU_o}$$

Donde:

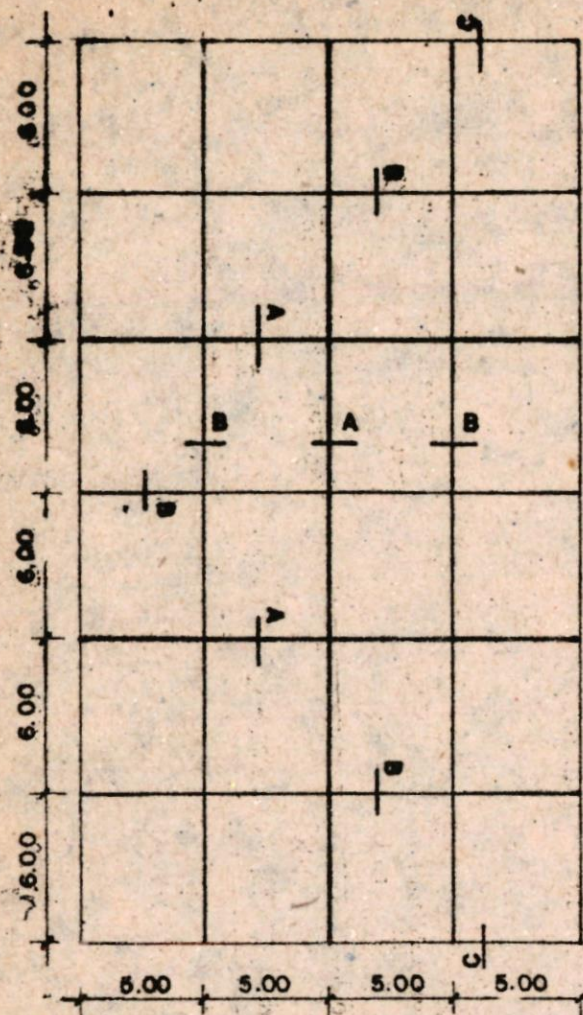
- K = Coeficiente de reajuste de valorizaciones de obra.
J = Mano de Obra (Incluye Leyes Sociales).
Cód. 047
C = Cemento Portland tipo 1 - Atlas
Cód. 021
A = Agregado grueso
Cód. 005
F = Hierro, tubo negro standard
Cód. 065
E = Equipo mecánico nacional
Cód. 048
GU = Gastos generales y utilidad. Índice de precios al Consumidor.
Cód. 039

Observaciones:

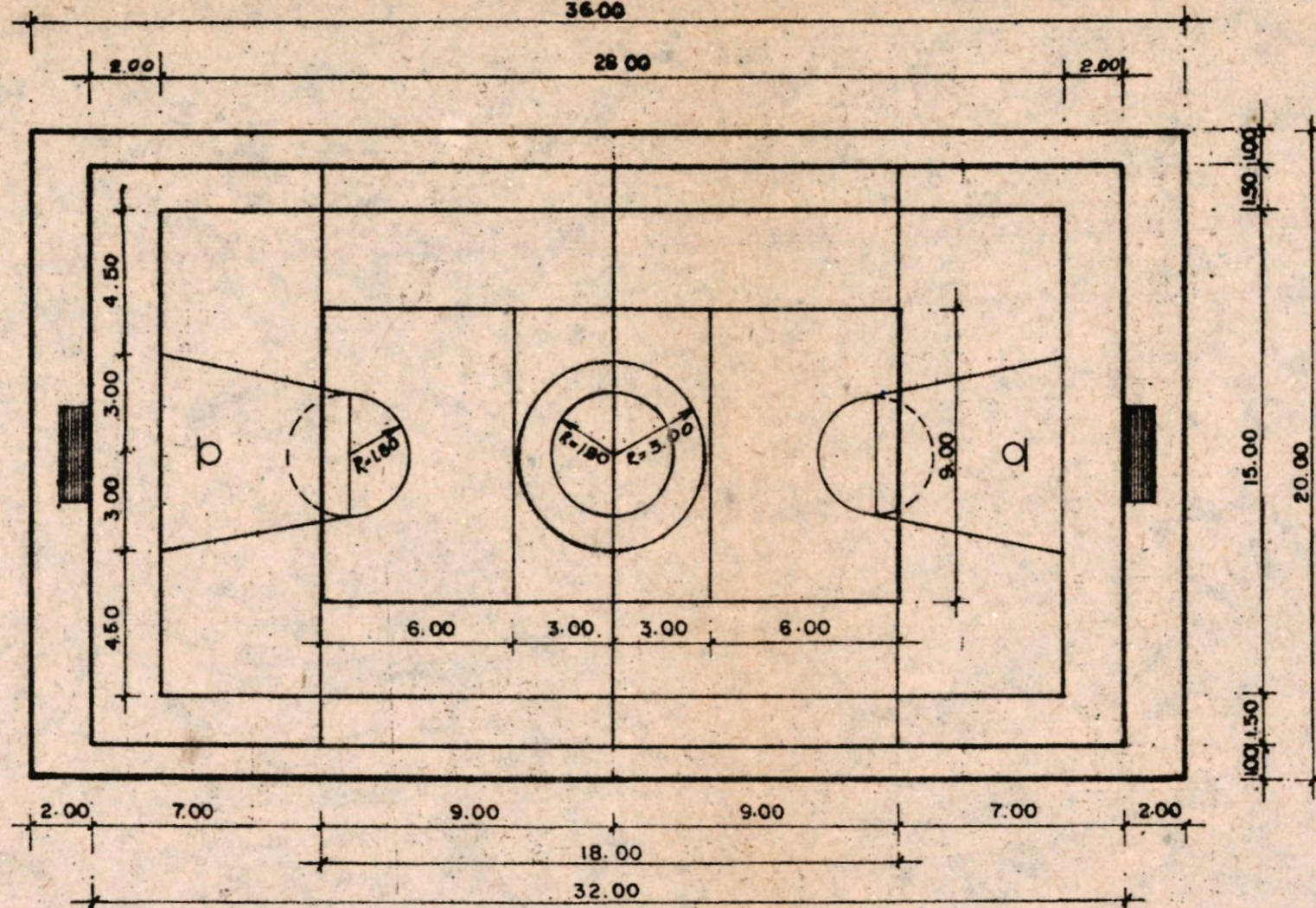
- Los índices de precios con sub-índice "o" corresponden al mes de Marzo de 1988, mes de confección de los precios unitarios, del presupuesto Base.
- Los índices de precios corresponden al área geográfica # 2 de Lima.

OCTE/UOE.
RVR/as.





JUNTAS DE DILATACION
3/4"



ESPECIFICACIONES

CONCRETO: $f'_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$
 ESPESOR DE LOSA = 4"
 JUNTAS DE DILATACION: CUBIERTAS CON BREA Y ARENA (8% - 25 EN PESO)
 SUB-BASE AFIRMADO DE CASCAJO DE PIEDRA
 NOTA: EL VACEADO DE LA LOSA SE HARA POR PANOS ALTERNADOS, RESPETANDOSE EL NIVEL ENTRE PAÑO Y PAÑO.

LOSA MULTIPLE
 FULBITO. BASQUET. VOLEY
 I.P.D. - O.C.E. - U.R.G.E.

NOV - 88