



RESOLUCION No. 113-AD-84

Lima, 16 de ABRIL de 1984



Visto el Informe N° 026-OCIE-84

CONSIDERANDO :

Que, la Oficina Central de Infraestructura y Equipamiento, ha elevado para aprobación el Expediente Técnico para la ejecución de la obra: "Remodelación Pista Atlética Estadio Nacional";, el mismo que es procedente --- aprobar por encontrarse conforme;

Que, asimismo, es necesario asignar los recursos presupuestales para su ejecución y autorizar su adjudicación y contratación;

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

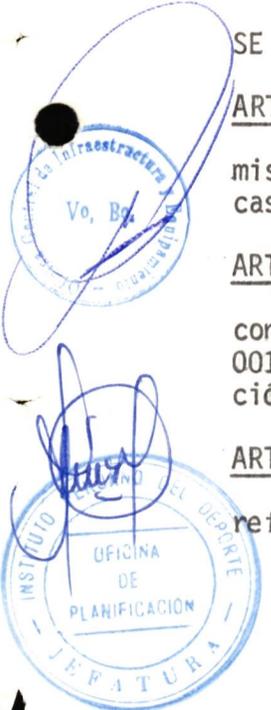
De conformidad con el Art. 7.1.3 del D.S. N° 34-VC-80, el Art. 28° inciso "c" de la Ley N° 23740 de 29-12-83;

SE RESUELVE :

ARTICULO 1° .- APROBAR el Expediente Técnico para la ejecución de la obra: "REMODELACION PISTA ATLETICA ESTADIO NACIONAL", el mismo que consta de: Planos, Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Presupuesto Base, y Fórmulas Polinómicas.

ARTICULO 2° .- ASIGNAR para la Obra en mención, el importe de: DIECINUEVE MILLONES Y 00/100 SOLES ORO (S/. 19'000,000.00), -- con cargo al Valumen N° 02, Sector 13, Pliego 11, U.P. 01, Actividad : 001.03, Proyecto: Reacondicionamiento Instalaciones Deportivas, Asignación 08.03, Fuente Financiamiento: tesoro Público (Ley N° 23724).

ARTICULO 3° .- AUTORIZAR a la Dirección Ejecutiva a fin de que proceda al trámite de Adjudicación y Contratación de la obra en referencia.



Regístrese y Comuníquese,



Dr. ALBERTO GUSO YUNTO
Jefe del Instituto
Peruano del Deporte

OCIE/ARH
ALE/nb.



**INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE**

Resolución N° 113-AO-84 del 16/4/84
INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
Dirección Ejecutiva
595 12 ABR. 1984
945 ar
REP
RECIBIDO

ASUNTO: Aprobación de expediente técnico y asignación de recursos para la Obra "Remodelación Pista Atlética Estadio Nacional".

INFORME N° 182 - OAJ - 84

AL SENOR DIRECTOR EJECUTIVO:

- 1.- La OCIE ha elevado para su aprobación el expediente técnico para la ejecución de la Obra "Remodelación Pista Atlética Estadio Nacional", la misma que consta de Presupuesto Base ascendente a S/. 16'983,120, Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Fórmula Polinómica y Plano (1).

Según se desprende del Informe N° 026-OCIE-84 de 23.3.84, la Oficina Central de Infraestructura y Equipamiento opina que es procedente la aprobación del expediente técnico, así como la asignación para la Obra de S/. 19'000,000.00 y se proceda a autorizar la adjudicación y contratación de la misma.

- 2.- Esta OAJ opina que es procedente aprobar el expediente técnico para la ejecución de la Obra "Remodelación Pista Atlética Estadio Nacional", el mismo que consta de Planos, Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Presupuesto Base y Fórmulas Polinómicas, así como asignar para la referida obra el importe de S/. 19'000,000.00 y cargar al Volumen 02, Sector 13, Pliego 11, U.P. 01, Actividad 001.03, Proyecto : Reacondicionamiento Instalaciones Deportivas, Asignación 08.03, Fuente de Financiamiento: Tesoro Público, en aplicación de lo dispuesto en el Art. 7.1.3. del D.S. 34-VC-80 y el Art. 28° inc. c) de la Ley 23740.

Lima, 11 de abril de 1984

Atentamente,



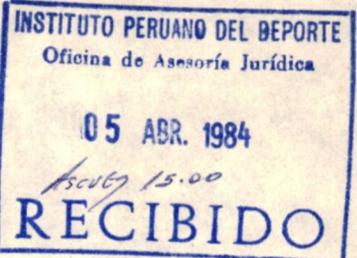
Teodoro Villavicencio Murillo

TEODORO VILLAVICENCIO MURILLO
Abogado Jefe Oficina de Asesoría Jurídica
INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

OAJ/84
TVM/emy
Adj.exp.



**INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE**



INFORME No. 045/84 OP

A : DIRECTOR EJECUTIVO
DE : JEFE (e) DE LA OFICINA DE PLANIFICACION
ASUNTO : APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO Y ASIGNACION DE RECURSOS PARA OBRAS, HASTA POR S/.19'000,000
REF. : INFORME No. 026-OCIE-84 Y PROYECTO DE RESOLUCION.
FECHA : Lima, 05 de Abril de 1984

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., para informar sobre el particular lo siguiente :

- 1.- La Oficina de Planificación estima procedente el Proyecto de Resolución que se adjunta.
- 2.- Con relación al financiamiento, se procederá con el mismo tratamiento que para tal fin establece el Art.- No. 27° de la Ley 23724 y cuyos recursos proceden del Impuesto Unico a las aguas y bebidas gaseosas, licores y bebidas alcohólicas.
- 3.- Finalmente se recomienda que la Oficina Ejecutora remita el desagregado de los montos asignados a esta Oficina a fin de poder llevar el control del Presupuesto del Instituto y elaborar la ampliación correspondiente al finalizar el ejercicio presupuestal.

Es todo cuanto debo informar a Ud.

Atentamente,



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

HUGO RIOS ZERPA
Jefe de la Oficina de Planificación

OP/RMM
UPP/TCC
lbg.
Adj.: Proyecto Resol.



INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE

INFORME N° 026-OCIE-84

AL : SR. DIRECTOR EJECUTIVO
DEL : JEFE OF. DE INFRAESTRUCTURA
ASUNTO : PROYECTO REMODELACION PISTA ATLETICA
DEL ESTADIO NACIONAL
REF. : INFORME N° 009-UPO-84
FECHA : MARZO, 23 DE 1984

-----0-----
Señor Director Ejecutivo :

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

- La Unidad de Proyectos y Obras mediante el Informe de la referencia, ha elevado para Aprobación el Expediente Técnico para la ejecución de la obra: "Remodelación Pista Atlética--Estadio Nacional", la misma que consiste de dotar de Nueva-Capa de Rodadura a la Pista Atlética del Estadio Nacional.
- El Proyecto en referencia, se ha encontrado conforme, por lo que me permito recomendar lo siguiente :
 - 1° .- Se apruebe el Expediente Técnico
 - 2° .- Se asigne para la ejecución de la obra S/. 19'000,
 - 3° .- Se autorice la Adjudicación y contratación de la Obra.

Atentamente,

OKIE
ALE/nb.


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

INFORME N° 009-UPOE-84

AL : ING. JEFE DE OCIE
DEL : ING. JEFE DE UPOE (E)
ASUNTO : OBRA: REMODELACION PISTA ATLETICA
DEL ESTADIO NACIONAL
EXPEDIENTE TECNICO
FECHA : MARZO, 22 DE 1984

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. en relación al asunto y elevar a su Despacho el Expediente Técnico elaborado en la Oficina el cual consta de lo sgte.:

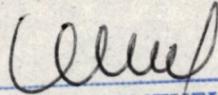
- . Presupuesto Base ascendente a S/. 16'983,120.00
- . Memoria Descriptiva
- . Especificaciones Técnicas
- . Fórmula Polinómica
- . Plano (1)

El tiempo de ejecución de la obra se sugiere que sea de 30 días.

Atentamente,

OCIE/UPOE,
RVR.as.




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



**INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE**

OBRA: REMODELACION PISTA ATLETICA DEL ESTADIO NACIONAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

LOCALIZACION.

Las obras a realizarse se ejecutarán en el interior del Estadio Nacional y específicamente en la zona que corresponde a la pista atlética existente.

ALCANCES DEL PROYECTO.

El presente proyecto está referido a efectuar los trabajos de remodelación que corresponden a una nueva "capa de rodadura" en el total del área que comprende a pista atlética del Estadio Nacional.

TRABAJOS QUE COMPRENDE EL PROYECTO.

Los trabajos a realizarse son los sgtes.:

. OBRAS PRELIMINARES.

Referidas a las acciones necesarias para los trabajos de niveles, replanteos, estacado, etc., durante todo el proceso de obra.

. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

a) Cortes.

Corresponde al corte total en un espesor de 0.05m., sobre el área total de la pista atlética existente, así como, la colocación de este material obtenido por corte en "rumas" ubicadas estratégicamente, para obtener el máximo rendimiento en el tratamiento posterior a que será sometido este material.

b) Refine, Nivelación, Riego, Compactación.

Consiste en efectuar estos trabajos sobre la superficie resultante después del proceso de corte, con el fin de obtener la rasante nivelada, compactada y definitiva sobre la cual se vaceará la nueva "capa de rodadura".



**INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE**

c) Zarandeo.

Se refiere al zarandeo del total del material obtenido por el proceso de corte y con el fin de eliminar piedras, elementos sólidos, hierbas, etc.

El material limpio obtenido por zarandeo, será usado como componente en la fabricación de la nueva "capa de rodadura".

d) Eliminación de desmonte.

Comprende la eliminación, fuera del Estadio Nacional, del material inconveniente obtenido por zarandeo, así como, el de cualquier otro material no necesario, resultante al final de los trabajos.

CAPA DE RODADURA.

Está referida a la mezcla dosificada en porcentaje de materiales, preparación, vaceado, nivelación, regado y compactación de una capa de rodadura de 0.05m. de espesor, sobre el total de la rasante obtenida por corte, nivelado y compactado.

Los materiales a usarse en la mezcla estarán constituidas por:

- . Material obtenido por corte y zarandeo. Material propio.
- . Arcilla, obtenida por compra.
- . Polvo de ladrillo, obtenida por compra.
- . Agua.

Los tipos de material, los porcentajes a usarse de cada una en la mezcla, el sistema de vaceado, área a vacear, etc. se ceñirán estrictamente a las especificaciones técnicas correspondientes y planes de detalle.



**INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE**

OBRA: REMODELACION PISTA ATLETICA DEL ESTADIO NACIONAL

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. OBRAS PRELIMINARES.

Todos los trabajos a ejecutarse, exigirán el contar con el personal e instrumentos técnicos necesarios, para así poder efectuar durante todo el proceso de remodelación las acciones referentes a nivelaciones, estacados, controles, etc. con el fin de que tanto la rasante (obtenida por corte), así como la superficie final (capa de rodadura) tengan los niveles requeridos y la nivelación adecuada tanto en el sentido longitudinal como transversal.

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

. CORTE.

Los trabajos de corte se harán con maquinaria ad-hoc y siguiendo los procedimientos técnicos de construcción para este tipo de trabajo.

El corte a realizarse se hará sobre la pista atlética existente y con un espesor de 0.05m.

Para el estacado y niveles de este tipo de trabajo y posteriores, se tendrá como referencia el BM+ 100, ubicado en el piso de cemento de la puerta de acceso de tribuna Occidente a la pista atlética. Este B.M., será señalado por la Inspección de la obra.

El material obtenido por corte, será acumulado en "rumbas" distribuidas estratégicamente, pues este material obtenido por corte, será sometido a un proceso total de "zarandeo". El material limpio obtenido después del zarandeo, será utilizado como uno de los componentes que servirán para preparar la mezcla que servirá para usarse en la construcción de la "pista de rodadura".



INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE

. ZARANDEO.

El total de material obtenido por corte, será sometido a un proceso de "zarandeo" con el uso de zarandas adecuadas y en cantidades suficientes que estarán en función de las "rumas" que se han formado, así como, del plazo de la obra. El tamiz de las zarandas a usarse será de 2.5 a 3m.

. REFINE DE NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION.

La sub-rasante obtenida después del proceso de corte, será sometida a un proceso de refine de nivelación, con el uso de maquinaria ad-hoc. Dentro de este proceso se efectuarán los necesarios trabajos de riego, así como, la conveniente compactación con el uso de maquinaria del tipo rodillo y con peso apropiado.

La culminación de estos trabajos la constituirá el obtener una rasante perfectamente nivelada, compactada y con el necesario contenido de humedad, lo que significa que está lista para recibir adecuadamente a la "pista de rodadura" que tendrá un espesor de 0.05m.

Para el proceso de riego, el IPD proporcionará el agua y las mangueras necesarias.

3. CAPA DE RODADURA.

Esta capa de rodadura tendrá 0.05m. de espesor mínimo uniforme y se vaceará sobre la rasante que se ha obtenido después de los procesos de corte, zarandeo, refine de nivelación, regado y compactación.

Los materiales y sus porcentajes, que conformarán la mezcla para esta pista de rodadura, son los siguientes:

. Material obtenido por proceso de corte, y después de zarandeado	82%
. Arcilla, obtenida por compra	4%
. Polvo de ladrillo, obtenido por compra	14%

Se tendrá especial cuidado, a la hora de mezclar estos materiales, en cumplir estrictamente con los porcentajes arriba indicados.



**INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE**

Como el material a usarse, obtenido por corte-zarandeado, está ubicado en diversas runas, para la obtención de las "tandas" de la mezcla que será sometida a batido y vacedo, la mezcla de este material, junto con el polvo de ladrillo y arcilla será motivo de un proceso cuidadoso y muy técnico, a fin de conseguir que el total de la pista de rodadura, tenga la misma textura y color.

Los materiales-y en los porcentajes indicados- se mezclarán con el agregado de agua, mediante "batido" de preferencia con mezcladora, hasta lograr una masa uniforme, pastosa y fluida, tipo "barro".

La mezcla tipo "barro" obtenida, se vaceará, extenderá y nivelará sobre el total de la rasante que corresponde el área a la pista atlética. En este proceso se usarán necesariamente, en forma similar al vacedo de pisos de concreto, reglas y cintas para obtener los niveles correctos y pisos de uso transversal, para la adecuada distribución y asentamiento de la mezcla.

Cinco días después de realizada la fragua, la superficie obtenida será regada, oreada y nivelada con máquina del tipo Rodillo de peso no menor de 6 Ton.

La superficie final deberá quedar perfectamente nivelada - sin grietas ni rajaduras.

Previo al proceso de construcción de la pista de acabado, el contratista efectuará, siguiendo las presentes especificaciones, una muestra de la "capa de rodadura" sobre un área de 16 a 20m².



**INSTITUTO PERUANO
DEL DEPORTE**

OBRA N° 001-0-84: REMODELACION PISTA ATLETICA
DEL ESTADIO NACIONAL

FORMULA POLINOMICA

$$K = 0.309 \frac{J_r}{J_o} + 0.074 \frac{A_r}{A_o} + 0.225 \frac{L_r}{L_o} + 0.225 \frac{M_r}{M_o} + \\ + 0.167 \frac{GU}{GU}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste de Valorizaciones de Obra.

J = Mano de Obra incluido Leyes Sociales
(Código 047)

A = Agregado Fino
(Código 004)

L = Ladrillo
(Código 017)

M = Maquinaria y Equipo Nacional
(Código 048)

GU = Indice de Precios al Consumidor (ONE)
(Código 039).

NOTA: Los indices de precios con sub-indice "o" corresponden al mes de Marzo, mes de confección de los precios unitarios del presupuesto base.

Los indices de precios corresponden al área geográfica N° 2.

OCIE/UPOE.

RVR.as.

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Presupuesto

OBRA REMODELACION PISTA ATLETICA
 UBICACION ESTADIO NACIONAL
 FECHA MARZO 84

HECHO ING. R. VALENZUELA RAMOS
 REV. ING. A. ROSSI HUERTAS
 Pág. No. 1

	ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O	
		Unidad Parcial	Unitario	Parcial	Por Partida
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
2.6	Trazo, niveles, estacado				
2.6.2	Trazo, niveles, estacado, durante todo el proceso de obra	M2	4,200	30	126,000
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3.3	Cortes				
3.3.1	Corte del total de la pista atlética actual, en un espesor de 0.05 m.	M3	210	2,020	424,200
3.3.5	Eliminación de piedras y material excedente fuera de obra	M3	35	8,000	280,000
3.3.6	Refine de nivelación				
3.3.6.1	Refine de nivelación, después del proceso de corte. Incluye regado y compactado para dejar la rasante lista para recibir la capa de rodadura	M2	4,200	190	798,000
4.00	ZARANDEADO				
4.01	Zarandeado del total del material obtenido del proceso de corte, para eliminar piedras y materiales	M3	210	2,840	596,400
12.00	PISTA ATLETICA				
12.1	Capa de Rodadura				
12.1.1	Capa de rodadura de 0.05m. de espesor para el total de la pista atlética. COMPRENDE: El mezclado dosificado del material obtenido, por corte y zarandeado más la arcilla de compra y el polvo de ladrillo de compra.				

INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Presupuesto

OBRA REMODELACION PISTA ATLETICA
 UBICACION ESTADIO NACIONAL
 FECHA MARZO 84

HECHO ING. R. VALENZUELA RAMOS
 REV. ING. A. ROSSI HUERTAS
 Pág. No. 2

ESPECIFICACIONES	METRADO		C O S T O		
	Unidad Parcial		Unitario	Parcial	Por Partida
De acuerdo a dosificación en porcentaje indicado en especificaciones técnicas. Incluye: Posterior regado, compactado y refine	M2	4,200	2,840	11'928,000	11'928,000
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20%)					14'152,600
					2'830,520
					16'983,120

UPOE. ARH.
 RVR. as.