



**GERENCIA DE INGENIERÍA  
PRESENTACION ELECTRONICA  
POR INVITACIÓN A CUANDO  
MENOS TRES PERSONAS  
No. API-LI-GI-10-20-09  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

## ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las **13:00** horas, del día **26 de octubre del 2020**, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.**, que en lo sucesivo se le denominará **APILAC**, sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el **Ing. Juan Carlos Reyes Villagómez**, Subgerente de Construcción y Mantenimiento, facultado mediante oficio número DG-979-20, de fecha 09 de octubre de 2020, actuando en nombre y representación de la APILAC.

El motivo de la presente reunión es realizar conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35, y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la invitación a cuando menos tres personas No. número **API-LI-GI-10-20-09**, relativa a los trabajos de **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL ÁREA DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO DE LA CENTRAL DE EMERGENCIA DE APILAC, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."**, de conformidad con lo establecido en la sección 1 DIFUSIÓN DE LA CONVOCATORIA, punto 1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACIÓN, numeral 6 VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS y con fundamento en lo señalado en los artículos 31 fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día **26 de octubre del 2020**, a las **13:00 horas**, con termino a las **13:50 horas**.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social y acreditación se describe a continuación:

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
2	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.

*[Handwritten signature in blue ink]*





**GERENCIA DE INGENIERÍA  
PRESENTACION ELECTRONICA  
POR INVITACIÓN A CUANDO  
MENOS TRES PERSONAS  
No. API-LI-GI-10-20-09  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

3	CONSTRUCTORA YELIMAR, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
---	------------------------------------	--

La **Entidad**, por conducto de la Gerencia de Ingeniería hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

- 1.- Para los trabajos que se realicen en el interior del recinto portuario, se deberá de considerar el obtener las autorizaciones de la Aduana y del área correspondiente de la APILAC para el ingreso del personal, equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo responsabilidad del contratista el realizar dichos tramites ya que la APILAC no reconocerá cargo alguno o tiempo perdido por la falta de dichas autorizaciones o el tiempo que se lleve en obtenerlas.
- 2.- La convocante aclara que para el estado de Michoacán se aplica el **3% (tres por ciento) sobre nómina**, mismo que será considerado como un cargo adicional según lo establece la sección VI "DE LOS CARGOS ADICIONALES" en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- 3.- La convocante ratifica el plazo de ejecución de los trabajos, el cual será de **60 días naturales**, y la fecha para el inicio de los mismos será el día **24 de noviembre del 2020** y concluirlos el día **22 de enero de 2021**.
- 4.- La convocante aclara que el LICITANTE GANADOR, deberá de comprobar a la RESIDENCIA DE LA CONVOCANTE, el cumplimiento en el pago de las contribuciones de Seguridad Social (**IMSS e INFONAVIT**) de todos y cada uno de sus trabajadores, dichas contribuciones deberán cubrirse de conformidad a la cotización que resulte del salario real integrado de cada uno de ellos y los **CFDI** firmados por cada trabajador, la comprobación de las contribuciones mencionadas del último pago inmediato anterior al cierre de entrega de la estimación correspondiente, mismo que será soporte de cumplimiento para pago de la estimación.
- 5.- La convocante **cancela el concepto No. 1**, del Documento **PE 13** Catalogo de conceptos, así como su especificación particular correspondiente.
- 6.- La convocante **modifica el Documento PE 13 Catalogo de conceptos**.





**GERENCIA DE INGENIERÍA  
PRESENTACION ELECTRONICA  
POR INVITACIÓN A CUANDO  
MENOS TRES PERSONAS  
No. API-LI-GI-10-20-09  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**Dice:**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
1	BACHEO Y REPARACION DE FISURAS EXISTENTES EN PISTA DE ATLETISMO A BASE DE SISTEMA TARTAN , INCLUYE SELLADO DE FISURAS Y REPARACION DE BACHES , LEVANTANDO UNICAMENTE EL AREA DESPRENDIDA POR MEDIOS MANUALES, POSTERIOR APLICACIÓN DE IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES A BASE DE RESINA ALIFATICA TRANSPARENTE MODELO ADD- PRIMER SEAL , MARCA ADDECH, O EQUIVALENTE, POSTERIOR COLOCACION DEL AREA DESPRENDIDA POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	20.00			
2	MANTENIMIENTO A PISTA DE ATLETISMO EXISTENTE, A BASE DE UN RECUBRIMIENTO SPREADO TARTAN, MODELO AF JOGGING SPRAY MARCA ATLETICA FIRM. O EQUIVALENTE, A BASE DE UN PAVIMENTO SINTETICO EJECUTADO EN SITIO , PARA UNA PISTA DE ATLETISMO DE 3M DE ESPESOR , INCLUYE IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES A BASE DE RESINA ALIFATICA TRANSPARENTE MODELO ADD- PRIMER SEAL , MARCA ADDECH, ELABORACION DE ACABADO MEDIANTE LA APLICACION POR MEDIO DE SPRAY MACHINE , POR PRESION DE UNA MEZCLA COMPUESTA POR MICRO GRANULADO DE EPDM ROJO Y AGLUTINANTE DE POLIURETANO BASE ACRILICA , SISTEMA EN COLOR ROJO A DOS CAPAS , MEZCLADA CON ARENA SILICA CON MALLA DE 40-60, MODELO ADD - POLITEC MARCA ADDECH, FORMANDO ESTRUCTURA , CARGA MINIMA DE LA MEZCLA DE 2KG POR M2, POSTERIOR APLICACION DE MARCAJE DE LINEAS Y ACABADO CON PINTURA POLIURETANICA BICOMPONENTE , APLICACION POR MEDIO DE LINE MARKING MACHINE , SEGUN NORMA IAAF, MATERIALES, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	3,495.00			

Boulevard de las Islas No. 1, Colonia Isla del Cayacal, C.P. 60950  
Lázaro Cárdenas, Michoacán.

T: 01 (753) 753 307 00  
www.puertolazarocardenas.com.mx



**2020**  
AÑO DE  
LEONORA VICARIO



**GERENCIA DE INGENIERÍA  
PRESENTACION ELECTRONICA  
POR INVITACIÓN A CUANDO  
MENOS TRES PERSONAS  
No. API-LI-GI-10-20-09  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**Debe decir:**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
1	MANTENIMIENTO A PISTA DE ATLETISMO EXISTENTE, INCLUYE BACHEO Y REPARACION DE FISURAS EXISTENTES EN PISTA DE ATLETISMO A BASE DE SISTEMA TARTAN , INCLUYE SELLADO DE FISURAS Y REPARACION DE BACHES LEVANTANDO UNICAMENTE EL AREA DESPRENDIDA POR MEDIOS MANUALES, POSTERIOR APLICACIÓN DE IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES A BASE DE RESINA ALIFATICA TRANSPARENTE MODELO ADD- PRIMER SEAL , MARCA ADDECH, O EQUIVALENTE, POSTERIOR COLOCACION DEL AREA DESPRENDIDA POR MEDIOS MANUALES, UNA VEZ REALIZADA LA REPARACION DE BACHES Y FISURAS, SE DEBERA APLICAR UN RECUBRIMIENTO SPREADO TARTAN, MODELO AF JOGGING SPRAY MARCA ATLETICA FIRM. O EQUIVALENTE, A BASE DE UN PAVIMENTO SINTETICO EJECUTADO EN SITIO , PARA UNA PISTA DE ATLETISMO DE 3M DE ESPESOR , INCLUYE IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES A BASE DE RESINA ALIFATICA TRANSPARENTE MODELO ADD- PRIMER SEAL , MARCA ADDECH, ELABORACION DE ACABADO MEDIANTE LA APLICACION POR MEDIO DE SPRAY MACHINE , POR PRESION DE UNA MEZCLA COMPUESTA POR MICRO GRANULADO DE EPDM ROJO Y AGLUTINANTE DE POLIURETANO BASE ACRILICA, SISTEMA EN COLOR ROJO A DOS CAPAS , MEZCLADA CON ARENA SILICA CON MALLA DE 40-60, MODELO ADD - POLITEC MARCA ADDECH, FORMANDO ESTRUCTURA , CARGA MINIMA DE LA MEZCLA DE 2KG POR M2, POSTERIOR APLICACION DE MARCAJE DE LINEAS Y ACABADO CON PINTURA POLIURETANICA BICOMPONENTE , APLICACION POR MEDIO DE LINE MARKING MACHINE , SEGUN NORMA IAAF, MATERIALES, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	3,495.00			

**7.- La convocante modifica la especificación particular el Documento PT-17 (ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES, ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA Y PLANOS), del actual y único Concepto de trabajo No. 1.**

A continuación, se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación, aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito y posteriormente las recibidas a través de medios electrónicos y/o CompraNet:





**GERENCIA DE INGENIERÍA  
PRESENTACION ELECTRONICA  
POR INVITACIÓN A CUANDO  
MENOS TRES PERSONAS  
No. API-LI-GI-10-20-09  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**Preguntas formuladas por escrito:**

**CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.**  
NO PRESENTA PREGUNTAS

**CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.**  
NO PRESENTA PREGUNTAS

**CONSTRUCTORA YELIMAR, S.A. DE C.V., S.A. DE C.V.**  
NO PRESENTA PREGUNTAS

Atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les informa a todos los licitantes que ésta es la primera y única junta de aclaraciones, por lo que no habrá más juntas de aclaraciones.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas formuladas, se les informa que de conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las modificaciones efectuadas a la convocatoria que incluyen las bases de participación contenidas en la presente acta, formaran parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se hace constar que, al término de la junta de aclaraciones, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la convocante y en la página de CompraNet.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 15:25 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

*(Handwritten signatures in blue ink)*





**GERENCIA DE INGENIERÍA  
PRESENTACION ELECTRONICA  
POR INVITACIÓN A CUANDO  
MENOS TRES PERSONAS  
No. API-LI-GI-10-20-09  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**POR LA ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE  
LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**

**ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ**  
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y  
MANTENIMIENTO

**ING. RICARDO SÁNCHEZ CORTÉS**  
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

**POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA  
TITULAR DEL ÁREA DE AUDITORÍA INTERNA DEL ÓRGANO INTERNO DE  
CONTROL EN APILAC.**

NOTIFICA INASISTENCIA A TRAVÉS  
DE CORREO ELECTRÓNICO

**C.P. BEATRIZ AYALA ROSALES**

EMPRESAS PARTICIPANTES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA
1 CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	
2 CONSTRUCCION MANTENIMIENTO INDUSTRIALES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTÓ
3 CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	
4 CONSTRUCTORA YELIMAR, S.A. DE C.V.	
5 CONSTRUCTORES INDUSTRIALES RYA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTÓ





**GERENCIA DE INGENIERÍA  
PRESENTACION ELECTRONICA  
POR INVITACIÓN A CUANDO  
MENOS TRES PERSONAS  
No. API-LI-GI-10-20-09  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**COMPROBANTE DEL SISTEMA COMPRANET DE LA RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR MEDIO ELECTRÓNICO.**

02:28 p. m. CST - Central America Time Bienvenido Diana Leticia Martínez García

**CompraNet**

Volver a la Lista Publicación DOP | Qualificar Procedimiento | Modificar fecha de apertura

Procedimiento: 1026238 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL ÁREA DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO DE LA CENTRAL DE EMERGENCIA DE APILAC, EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.  
Expediente 2173578- MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL ÁREA DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO DE LA CENTRAL DE EM  
Fecha y hora de apertura de propuestas: 03/11/2020 12:00:00 p. m.

Administración del Procedimiento | Monitoreo de Licitantes | Grupo de Evaluación | Follo | Discusiones | Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Crear Mensaje | Mensajes Recibidos | Mensajes Enviados | Borrador de Mensajes | Mensajes Adjuntados

**Mensajes Recibidos**

Remite	Fecha	Asunto	Fecha de MI Consulta	Fecha de Consulta en la UC	Respuesta
1 CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS	17/10/2020 11:31 a. m.	carta de interes de participacion	26/10/2020 02:14 p. m.	26/10/2020 02:10 p. m.	
2 CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN SA DE CV	18/10/2020 10:50 a. m.	MANIFESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR	26/10/2020 02:11 p. m.	26/10/2020 02:11 p. m.	

Total 2 Página 1 de 1

*[Handwritten signature in blue ink]*

*[Handwritten signature in black ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*

Boulevard de las Islas No. 1, Colonia Isla del Cayacal, C.P. 60950  
Lázaro Cárdenas, Michoacán.

T: 01 (753) 753 3 07 00  
www.puertolazarocardenas.com.mx



**2020**  
LEONA VICARIO



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.

### GERENCIA DE INGENIERÍA

#### API-LI-GI-10-20-09

### "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL ÁREA DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO DE LA CENTRAL DE EMERGENCIAS DE APILAC EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

LICITACION:	<b>API-LI-GI-10-20-09</b>	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	MANTENIMIENTO A PISTA DE ATLETISMO EXISTENTE, INCLUYE BACHEO Y REPARACION DE FISURAS EXISTENTES EN PISTA DE ATLETISMO A BASE DE SISTEMA TARTAN , INCLUYE SELLADO DE FISURAS Y REPARACION DE BACHES , LEVANTANDO UNICAMENTE EL AREA DESPRENDIDA POR MEDIOS MANUALES, POSTERIOR APLICACIÓN DE IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES A BASE DE RESINA ALIFATICA TRANSPARENTE MODELO ADD- PRIMER SEAL , MARCA ADDECH, O EQUIVALENTE, POSTERIOR COLOCACION DEL AREA DESPRENDIDA POR MEDIOS MANUALES, UNA VEZ REALIZADA LA REPARACION DE BACHES Y FISURAS, SE DEBERA APLICAR UN RECUBRIMIENTO SPREADO TARTAN, MODELO AF JOGGING SPRAY MARCA ATLETICA FIRM. O EQUIVALENTE, A BASE DE UN PAVIMENTO SINTETICO EJECUTADO EN SITIO , PARA UNA PISTA DE ATLETISMO DE 3M DE ESPESOR , INCLUYE IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES A BASE DE RESINA ALIFATICA TRANSPARENTE MODELO ADD- PRIMER SEAL , MARCA ADDECH, ELABORACION DE ACABADO MEDIANTE LA APLICACION POR MEDIO DE SPRAY MACHINE , POR PRESION DE UNA MEZCLA COMPUESTA POR MICRO GRANULADO DE EPDM ROJO Y AGLUTINANTE DE POLIURETANO BASE ACRILICA , SISTEMA EN COLOR ROJO A DOS CAPAS , MEZCLADA CON ARENA SILICA CON MALLA DE 40-60, MODELO ADD - POLITEC MARCA ADDECH, FORMANDO ESTRUCTURA, CARGA MINIMA DE LA MEZCLA DE 2KG POR M2, POSTERIOR APLICACION DE MARCAJE DE LINEAS Y ACABADO CON PINTURA POLIURETANICA BICOMPONENTE , APLICACION POR MEDIO DE LINE MARKING MACHINE , SEGUN NORMA IAAF, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	1
		UNIDAD	M2
<b>ESPECIFICACIONES:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPOS, SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.</li> <li>LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.</li> <li>EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS</li> <li>TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.</li> </ul>			
<b>ALCANCES:</b>			
<b>BACHEO Y REPARACION DE FISURAS</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION</li> <li>BACHEO Y REPARACION DE FISURAS EXISTENTES EN PISTA DE ATLETISMO</li> <li>LEVANTANDO UNICAMENTE EL AREA DESPRENDIDA POR MEDIOS MANUALES,</li> <li>POSTERIOR APLICACIÓN DE IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES A BASE DE RESINA ALIFATICA TRANSPARENTE MODELO ADD- PRIMER SEAL, MARCA ADDECH</li> <li>POSTERIOR COLOCACION DEL AREA DESPRENDIDA POR MEDIOS MANUALES,</li> <li>INCLUYE SELLADO DE FISURAS Y REPARACION DE BACHES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE PROVEEDOR MARCA ATLETICA FIRM</li> </ol>			
<b>ACABADO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION</li> <li>MANTENIMIENTO A PISTA DE ATLETISMO EXISTENTE, A BASE DE UN RECUBRIMIENTO SPREADO TARTAN, MODELO AF JOGGING SPRAY MARCA ATLETICA FIRM.</li> <li>A BASE DE UN PAVIMENTO SINTETICO EJECUTADO EN SITIO, PARA UNA PISTA DE ATLETISMO DE 3M DE ESPESOR,</li> <li>INCLUYE IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES A BASE DE RESINA ALIFATICA TRANSPARENTE MODELO ADD- PRIMER SEAL, MARCA ADDECH</li> <li>ELABORACION DE ACABADO MEDIANTE LA APLICACION POR MEDIO DE SPRAY MACHINE, POR PRESION DE UNA MEZCLA COMPUESTA POR MICRO GRANULADO DE EPDM ROJO Y AGLUTINANTE DE POLIURETANO BASE ACRILICA, SISTEMA EN COLOR ROJO A DOS CAPAS, MEZCLADA CON ARENA SILICA CON MALLA DE 40-60, MODELO ADD - POLITEC MARCA ADDECH, FORMANDO ESTRUCTURA, CARGA MINIMA DE LA MEZCLA DE 2KG POR M2,</li> <li>POSTERIOR APLICACION DE MARCAJE DE LINEAS Y ACABADO CON PINTURA POLIURETANICA BICOMPONENTE , APLICACION POR MEDIO DE LINE MARKING MACHINE , SEGUN NORMA IAAF, HERRAMIENTA , EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS</li> </ol>			
MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO DE SUPERFICIE APLICANDO EL MANTENIMIENTO A PISTA DE ATLETISMO DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DESCRITO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA		
NORMAS	NORMA IAAF		

