

**ACTA DE SESIÓN ORDINARIA N° 08-2024 DE CONSEJO DIRECTIVO DEL
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA**

En la Ciudad de Piura, siendo las 09:00 horas del día 24 de abril del 2024, en las Instalaciones del Proyecto Especial Chira Piura, ubicado en Panamericana Norte Km. 3.5 – Carretera Piura – Sullana, Distrito 26 de Octubre, Provincia y Departamento de Piura, se reunieron los miembros del Consejo Directivo del Proyecto Especial Chira Piura, señores:

- Presidente: Ing. Víctor Garrido Lecca Ramos, representante Gobierno Regional Piura.
- Miembro: Ing. Jorge Carlos Irazábal Álamo, representante Gobierno Regional Piura.
- Miembro: Ing. Carlo Elio Stagnaro Babbini, representante Gobierno Regional Piura.
- Miembro: Ing. Antero Guillermo Martín Martínez González, representante Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI.
- Miembro: Sr. Ángel Zapata León, representante de la Junta de Usuarios de Riego del Valle Chira.
- Miembro: Ing. Macario Silva Vílchez, representante de la Junta de Usuarios de Riego del Valle del Medio y Bajo Piura.

Se realizó la comprobación del Quórum Reglamentario, encontrándose presentes todos los miembros del Consejo Directivo; por tanto, se procedió a continuar con el desarrollo de la presente sesión a fin de tomar los acuerdos a que hubiere lugar.

Presidió la Sesión de Consejo Directivo el Ing. **Víctor Garrido Lecca Ramos**, quien dio la bienvenida a todos los presentes, actuando como secretario técnico el Gerente General (e), Ing. Benjamín Marcelino Padilla Rivera con la asistencia del Econ. Hernán Saldarriaga Girón, quien procedió luego a dar lectura de la Agenda a tratar en la presente Sesión, conforme se indica a continuación:

AGENDA:

1. SITUACIÓN HIDROLOGICA DE LA PRESA POECHOS
2. AVANCES DE LA EVALUACIÓN DE INFORMACION DE LOS INSTRUMENTOS DE CONTROL DE LA PRESA POECHOS.
3. EXPLICACION TECNICA DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DEL RESERVORIO POECHOS VS. LA ELEVACIÓN DE LOS NIVELES DE OPERACIÓN DEL MISMO.
4. AVANCES DE ACTIVIDADES DEL POMDIH 2024 A CARGO DE LA DIRECCION DE ESTUDIOS Y MEDIO AMBIENTE.
5. APROBACIÓN DE LA MEMORIA ANUAL 2023
6. ESTADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN PARA BATIMETRIA, TOMOGRAFIA Y COMPRA DE EQUIPOS DE MONITOREO.
7. INFORME DE LA SITUACIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS DE LOS CONTRATOS DE COMPRA VENTA DE LOS TERRENOS SUSCRITOS CON LOS BENEFICIARIOS DEL SORTEO PÚBLICO DEL PECHP AÑO 2005 EN APLICACIÓN DE LAS LEYES 27887 y 28042.
8. SITUACION DE LOS ACUERDOS DE SESIONES ANTERIORES.
9. OTROS

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. SITUACIÓN HIDROLOGICA DE POECHOS

- El Ing Víctor Garrido Lecca invitó al señor Javier Talledo Vásquez, Jefe de la División de Hidrometeorología, de la Dirección de Operación y Mantenimiento del PECHP para que exponga brevemente sobre la situación del Sistema Chira Piura en el mes de Abril 2024,

quien informó respecto de las entradas y salidas de agua en la presa Poechos; indicando que el ingreso promedio en lo que va del mes de Abril es de 114 m³/s, lo cual está por debajo de lo planificado (50%) y; en lo que respecta a las salidas, se encuentra en un promedio de 77 m³/s donde está considerada la atención de las demandas previstas en el Plan respectivo, aprovechando 15 m³/s del agua proveniente del río Piura; indicando también que todas las descargas realizadas en este periodo están dentro de lo programado en el PADH.

MES: ABRIL 2024															
DIA	CANAL	CANAL	TUNEL	ALMA-	TUNEL+	CANAL	CANAL	EVAPO-	SALIDA	INGRESO	BALANCE (m ³ /s)		VOL		COTA
	EJIDOS	CHECA		DERO	ALMAD.	DERIV.	PIAYPRA	RACION	TOTAL		(+)	(-)	[MMC]	[MSNM]	
	[M ³ /S]	Q	Q												
1	41.78	16.4	20.25	0.0	20.3	40.0	0.42	3.35	64.0	77.9	13.9		294.0	101.40	
2	41.75	16.4	22.05	0.0	22.1	44.6	0.42	3.36	70.5	112.1	41.7		295.2	101.43	
3	41.75	16.4	21.36	0.0	21.4	49.6	0.42	3.41	74.8	268.1	193.3		298.8	101.52	
4	41.72	16.4	20.55	0.0	20.6	55.0	0.42	3.48	79.5	319.0	239.6		315.5	101.92	
5	41.75	16.4	21.36	0.0	21.4	50.3	0.42	3.54	75.6	165.9	90.3		336.2	102.39	
6	41.68	16.4	21.36	0.0	21.4	50.0	0.42	3.57	75.4	166.8	91.4		344.0	102.58	
7	41.51	16.4	21.36	0.0	21.4	50.0	0.42	3.58	75.4	125.1	49.6		351.9	102.73	
8	41.26	16.4	21.36	0.0	21.4	50.0	0.44	3.61	75.4	120.6	45.1		358.2	102.82	
9	41.28	16.4	21.36	0.0	21.4	50.0	0.44	3.62	75.4	80.1	4.6		360.1	102.90	
10	41.51	16.4	21.36	0.0	21.4	50.0	0.44	3.62	75.4	92.6	17.4		360.5	102.91	
11	41.58	16.4	21.36	0.0	21.4	50.0	0.44	3.63	75.4	109.0	33.6		362.0	102.94	
12	41.46	16.4	21.36	0.0	21.4	50.0	0.44	3.63	75.4	81.2	5.8		364.9	103.00	
13	41.41	16.4	21.36	0.0	21.4	53.7	0.44	3.63	79.1	79.1			365.4	103.01	
14	41.87	16.5	21.48	0.0	21.5	55.0	0.44	3.63	80.6	74.6	-5.8		365.4	103.01	
15	43.00	16.7	21.75	0.0	21.7	55.0	0.43	3.63	80.8	80.8			364.9	103.00	
16	42.95	16.7	21.75	0.0	21.7	59.6	0.43	3.63	85.4	73.9	-11.6		364.9	103.00	
17	42.93	16.7	21.75	0.0	21.7	57.3	0.43	3.63	83.7	73.3	-10.4		363.9	102.98	
18	42.99	16.7	21.75	0.0	21.7	53.3	0.43	3.63	79.1	61.8	-17.4		363.0	102.96	
19	43.21	16.7	21.75	0.0	21.7	53.0	0.43	3.62	78.8	78.8			361.5	102.93	
20	43.10	16.7	21.75	0.0	21.7	54.3	0.43	3.62	80.1	80.1			361.5	102.93	
21	42.78	16.4	21.38	0.0	21.4	55.0	0.42	3.62	80.4	74.6	-5.8		361.5	102.93	
22	42.42	15.5	20.47	0.0	20.5	57.4	0.39	3.63	81.9	110.8	28.9		361.0	102.92	
23	42.39	15.5	19.84	0.0	19.8	59.0	0.39	3.63	82.9	116.4	33.6		363.5	102.97	
24													366.4	103.03	
01/05															
SUMA	968.08	377.02	490.15	0.00	490.15	1,202.81	9.79	82.32	1785.1	2623.0	888.9	-50.9			
PROM	42.09	16.39	21.31	0.00	21.31	52.30	0.43	3.58	77.6	114.0	83.5	-10.2	350.1	106.42	
MAX	43.21	16.75	22.05	0.00	22.05	59.63	0.44	3.63	85.4	319.0	239.6	-5.9	366.4	102.92	
MIN	41.26	15.47	19.84	0.00	19.84	40.00	0.39	3.35	64.0	61.8	4.6	-17.4	294.0	101.40	
VOLUMEN	83.64	32.57	42.35	0.00	42.35	103.92	0.85	7.11	154.2	226.6	76.8	-4.4			
Proyectado al 30 de Abril (MMC)									201.2	295.6		94.4	388.4	MMC	
Volumen Programado										650.2	MMC Q=	250.8	m ³ /s		
												45.46%			

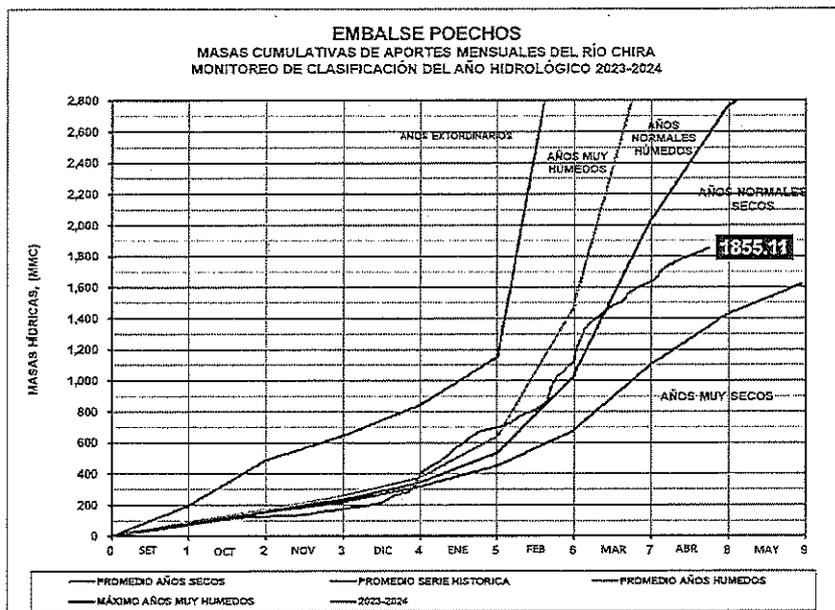
Informó finalmente que de acuerdo a los comunicados de ENFEM, hidrológicamente se tipifica al presente año, como un año seco, no obstante los buenos aportes presentados en los meses de Diciembre y Enero pasados.

Respecto de la exposición del responsable de la División de Hidrometeorología en el ámbito del reservorio Poechos, particularmente en lo que respecta al nivel de almacenamiento que acusa este vaso regulador, muy por debajo de los niveles programados, que obligan a tomar medidas técnicas orientadas a racionalizar el uso del recurso hídrico, los representantes de las Juntas de Usuarios en el Consejo Directivo del Medio y Bajo Piura y del Chira coincidieron en opinar que es posible ante ello ajustar las demandas de agua en los valles Chira y Piura.

Al respecto, el Ing. Victor Garrido Ldecca opinó sobre la conveniencia de que se publique una nota de prensa relacionada con la situación hídrica de la cuenca Chira Piura, sobre la base de la información presentada por el responsable de la División de Hidrometeorología del PECHP, propuesta que fue compartida por los demás integrantes del Consejo Directivo; determinándose al respecto, adoptar el siguiente acuerdo:

ACUERDO

VISTA Y ESCUCHADA LA EXPOSICIÓN DEL JEFE DE LA DIVISIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA SOBRE LA SITUACIÓN HIDROLÓGICA EN EL AMBITO DE LA CUENCA CHIRA PIURA, PREOCUPANTE EN CUANTO A LA SITUACIÓN DE LOS NIVELES DE ALMACENAMIENTO QUE VIENE PRESENTANDO EL RESERVOIRIO POECHOS, QUE OBLIGA A RECOMENDAR LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS TÉCNICAS ORIENTADAS A RACIONALIZAR EL USO DEL RECURSO AGUA, EL CONSEJO DIRECTIVO PECHP CONSIDERA CONVENIENTE HACER DE CONOCIMIENTO DE LA OPINIÓN PÚBLICA ESTA SITUACIÓN, PARTICULARMENTE A LAS ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE LOS VALLES CHIRA Y PIURA, A TRAVÉS DE LA PUBLICACIÓN DE UNA NOTA DE PRENSA, QUE DEBE DIFUNDIRSE A LA BREVEDAD.



Intervino luego el señor Angel Zapata León, presidente de la JUSHCH para indicar que era necesario que en el mes de mayo se tenga que ajustar las demandas, teniendo en cuenta los reportes presentados, siendo conveniente informar a los usuarios de la necesidad y conveniencia que la campaña chica se realizara al 50%. de lo previsto..

2. INFORME DE INICIO DEL PROCESO DE ELEVACIÓN DE COTAS DE OPERACIÓN, CON LA INSTRUMENTACIÓN EN PROCESO DE TRASPASO POR EL ANA AL PECHP

Para abordar este punto se ha invitado a la Ing. Karina Lazo, encargada del acompañamiento técnico para la Evaluación de la Seguridad Estructural de la Presa Poechos; quien inició su intervención señalando que la programación presentada para el llenado del reservorio no ha sido posible cumplirla hasta fecha debido a la escasez del recurso hídrico, indico que para la fecha esperábamos estar en la cota 104 msnm.; sin embargo, nos encontramos en la cota 102.97 msnm.

La Ing. Lazo informó sobre la evaluación que están realizando en conjunto con la Dirección de Operación y Mantenimiento respecto a las estructuras: Salto Sky, el trampolín y el Cuenco amortiguador; indicando que este último viene siendo afectado por la erosión a que está expuesto por las corrientes regresivas que se dan, lo que se está pegando al pie de la presa a menos de 10 m., proponiendo ante ello, reforzar esta estructura lo mas pronto posible. En lo que corresponde al dique izquierdo, los piezómetros se encuentran saturados

lo que se daría en mayor medida cuando se llegue a la cota 103 msnm. Tal erosión se observa también en el Salto Sky, particularmente en los cimientos.

Como medida de solución para el trampolín, la Ing. Karina Lazo propone implementar una estructura de disipación de energía que podrían ser los dados, para proteger la estructura contra la fuerza de las descargas y; para los costados de esta estructura recomienda estabilizar los taludes laterales con enrocado sin matriz, con pendiente 1:1 por que todo lo demás se encuentra erosionado.

Otra de las propuestas es la instalación de estructuras de amortiguamiento como gaviones emplazados en correspondencia a las descargas del río Chira, además de la construcción de un espigón o una cortina de pilotes para disipar y cambiar la dirección del flujo de manera franca hacia el río Chira.

El Econ. Hernán Saldarriaga señaló que el proyecto cuenta con tablestacas ubicadas en Poechos, respecto a lo cual podría evaluarse su utilización para protección como solución inmediata, en el afán de reducir costos. Al respecto, el Ing. Garrido Leca propuso que se evalúe en conjunto con la Dirección de Estudios y Medio Ambiente esta posibilidad para determinar si es viable utilizar ese recurso.

Con respecto a la Instrumentación se informó que hay un retraso por problemas internos en la ANA, y solo se está trabajando de forma manual, por lo cual se emitirá un informe por parte de la Dirección de Operación y Manteamiento que debe hacerse conocer a la ANA a efectos de que se nos indique acerca de las medidas que van a tomar, al respecto.

Concluida la exposición de la Ing. Karina Lazo, los miembros del Consejo Directivo intercambiaron opiniones y puntos de vista sobre el particular, conviniendo finalmente ante, ello adoptar el acuerdo siguiente:

ACUERDO

QUE LA GERENCIA GENERAL PECHP DISPONGA QUE LAS DIRECCIONES DE ESTUDIOS Y MEDIO AMBIENTE Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EVALÚEN EN CONJUNTO LA POSIBILIDAD DE USAR LAS TABLESTACAS UBICADAS EN EL CAMPAMENTO POECHOS COMO OPCIÓN DE PROTECCIÓN A IMPLEMENTAR EN RELACIÓN CON LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN PLANTEADAS POR LA ING, KARINA LAZO, QUIEN VIENE PRESTANDO EL SERVICIO DE ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO PARA LA EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE LA PRESA POECHOS.

3. A EXPLICACION TECNICA DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DEL RESERVORIO POECHOS VERSUS LA ELEVACIÓN DE LOS NIVELES DE OPERACIÓN DEL MISMO.

Para abordar este punto se invitó al Ing. Eugenio Tadeo Ramos, profesional de la Dirección de Operación y Mantenimiento, a pedido de un miembro del Consejo Directivo para que explique sobre las reglas de operación del reservorio Poechos, que pese a la ejecución de la obra: Afianzamiento de este Reservorio, aun se sigue operando en la cota 103. El Ing Tadeo explicó que las reglas de operación son las del año 2015 y no contempla la operación con las estructuras hidráulicas recientemente construidas. Además, no se cuenta con una batimetría actualizada y se tiene un sistema de auscultación diario que no procesa información y; también aún no se tiene el acceso al procesamiento y/o interpretación de la información.

Así mismo, desde el año 2019 se cuenta con un Plan de Acción de Emergencia que se vienen implementando; sugiriendo que el manual sea actualizado agregando todos los estudios que realizaron los profesionales de la ANA..

AVANCES DE ACTIVIDADES DEL POMDIH 2024 A CARGO DE LA DIRECCION DE ESTUDIOS Y MEDIO AMBIENTE.

En esta sesión el Director de Estudios y Medio Ambiente presentó un listado de todas sus actividades propuestas en el Plan de inversiones para este año 2024.

FICHAS TÉCNICO-ECONÓMICAS REFERENCIALES - DEMIA				
N°	INTERVENCIÓN	DISTRITO	PRESUPUESTO ANUAL	ESTADO
FICHAS				
6	PROTECCION CON ROCA AL VOLTEO EN EL SIFON SOJO, EN LA LOCALIDAD MACACARA, DISTRITO DE LA HUACA, PROVINCIA PAITA, DEPARTAMENTO PIURA	LA HUACA	2,718,818.30	EVALUACION
7	PROTECCION CON ROCA AL VOLTEO DEL SIFON DEL DREN 13.08 DISTRITO DE CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA	CURA MORI	1,963,899.11	EVALUACION
8	CANAL EVACUADOR Y ENCIMADO DE LA CORONA DEL DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 750 M, SECTOR LA MARIPOSA- EJIDOS DE HUAN, DISTRITO PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA	PIURA	742,659.09	EVALUACION
9	INSTALACION DE LAS ALCANTARILLAS EN EL DREN 13.08, DISTRITO DE CASTILLA - PROVINCIA DE PIURA*	CASTILLA	1,254,715.63	EVALUACION
10	PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON BOLSAS GEOTEXILES, DE LOS CENTROS POBLADOS CEREZAL - SANTA SARA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA	PIURA	8,138,326.26	EVALUACION
11	PROTECCION CON ROCA AL VOLTEO EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA EL CHAYLO, DISTRITO DE LANCONES, PROVINCIA DESULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA	LANCONES	1,145,769.70	EVALUACION
12	MANTENIMIENTO DE LA PROTECCION DEL SIFON CHILLIQUE - CANAL MIGUEL CHECA, DISTRITO DE QUERECOTILLO, PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA	QUERECOTILLO-SULLANA	678,069.36	EVALUACION
13	CONFORMACION DE DIQUE DE LA QUEBRADA VISTA FLORIDA SECTOR NUEVO LIBERTAD	TAMARINDO-PAITA	3,792,009.50	EVALUAR INTERVENCIÓN, EL 2023 SE EJECUTO FICHAS DE EMERGENCIA EN DRENES PRINCIPALES AVERIGUAR EN OBRAS EN QUE SE INTERVIÑO.

ACUERDO

QUE EL GERENTE GENERAL, DISPONGA LA ACCIÓN NECESARIA ORIENTADA A QUE LA UNIDAD ORGÁNICA COMPETENTE DEL PECHP, REEVALÚE LAS CONDICIONES TÉCNICO-ECONÓMICAS A TOMAR EN CUENTA PARA DEFINIR SOBRE SI ES PERTINENTE ELABORAR EL DOCUMENTO TÉCNICO QUE CORRESPONDA RELACIONADO CON LA CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO FINAL DEL CANAL NORTE, DEL KM 39+200 AL KM 55+842.

4. APROBACIÓN DE LA MEMORIA ANUAL 2023

En esta sesión se hizo alusión a la presentación de la propuesta de Memoria Anual 2023 que la Gerencia General PECHP ha puesto a consideración del Consejo Directivo a requerimiento de la Oficina de Planificación y Presupuesto para revisión, análisis, evaluación y ulterior aprobación, producto de lo cual dicho Consejo adoptó el siguiente acuerdo.

ACUERDO

QUE, EL GERENTE GENERAL DISPONGA A LA OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO RESPECTO AL CONTENIDO DEL DOCUMENTO MEMORIA ANUAL 2023 EN LA PARTE DE PRESENTACIÓN, PRECISE LO SIGUIENTE: PALABRAS DEL PRESIDENTE DEL CONCEJO DIRECTIVO Y NO DEL DIRECTORIO; COMO TAMBIÉN EN LAS PALABRAS, TANTO DEL PRESIDENTE DEL CONCEJO DIRECTIVO COMO

DEL GERENTE GENERAL SE HAGA INCIDENCIA DE LA ACCIÓN QUE HAN DESPLEGADO EN LA FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES DE EMERGENCIA EN EL EJERCICIO 2023, ASÍ COMO TAMBIÉN EN LA PARTE LOGROS PRINCIPALES QUE, SI BIEN ES CIERTO EN ESTE ESPACIO SE ALUDE A LA ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS FICHAS DE EMERGENCIA HACIENDO MENCIÓN DE LA ACCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y MEDIO AMBIENTE AL RESPECTO, NO SE OBSERVA EN NINGÚN EXTREMO DEL DOCUMENTO MENCIÓN ALGUNA DE LA INTERVENCIÓN DECISIVA DEL CONSEJO DIRECTIVO EN LA CONCEPCIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN PARA ENFRENTAR LA EMERGENCIA ANUNCIADA; RECOMENDANDO ADEMÁS INCLUIR EN LA MEMORIA UNA EXPLICACIÓN DE LA IMPORTANCIA DE ESTAS ACCIONES COMO LOGROS ALCANZADOS RESPECTO A LO OCURRIDO EN EJERCICIOS ANTERIORES, LO QUE NO SE APRECIA EN LOS CUADROS ESTADÍSTICOS PRESENTADOS; NO DEBIÉNDOSE INCLUIR TAMBIÉN EN LAS VISTAS FOTOGRÁFICAS DE FUNCIONARIOS A PROFESIONALES QUE NO ESTUVIERON EJERCIENDO FUNCIONES EN EL AÑO 2023. OBSERVACIONES A TAL DOCUMENTO QUE DEBEN SUBSANARSE, A LA BREVEDAD, PARA QUE SEA POSIBLE SU APROBACIÓN EN LA PRÓXIMA SESIÓN ORDINARIA DE CONCEJO DIRECTIVO.

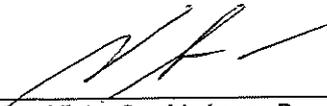
5. ESTADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN PARA BATIMETRIA, TOMOGRAFIA Y COMPRA DE EQUIPOS DE MONITOREO

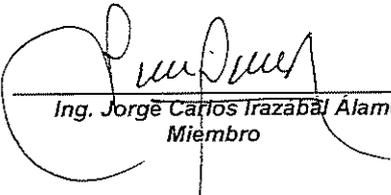
Sobre este punto se informó que la Dirección de Estudios y Medio Ambiente ha elaborado los Términos de Referencia respectivos y ya el Área de Contrataciones de la Entidad ha iniciado el proceso de contratación con el estudio de mercado respectivo. Sobre el avance de este proceso se informará oportunamente.

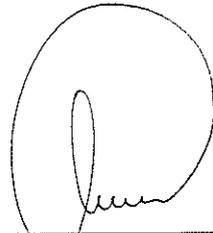
6. INFORME DE LA SITUACIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS DE LOS CONTRATOS DE COMPRA VENTA DE LOS TERRENOS SUSCRITOS CON LOS BENEFICIARIOS DEL SORTEO PÚBLICO DEL PECHP AÑO 2005 EN APLICACIÓN DE LAS LEYES 27887 y 28042

Respecto a este punto el Econ. Hernán Saldarriaga girón hizo una explicación sucinta sobre el tema, incidiendo de los avances que se tiene a la fecha y de la necesidad de continuar con el proceso de culminación de las acciones administrativas orientadas a cumplir con la entrega formal a los beneficiarios de las escrituras públicas de los contratos respectivos para su correspondiente inscripción de la propiedad de sus lotes de terreno en los Registros Públicos.

En tal estado y siendo las 13:30 horas del día 24 de Abril 2024 y; no habiendo otros asuntos que tratar, el Presidente del Consejo Directivo dio por concluida esta sesión, firmando todos los miembros de este estamento la presente acta, en señal de conformidad.


Ing. Víctor Garrido Lecca Ramos
Presidente


Ing. Jorge Carlos Trazabál Alamo
Miembro



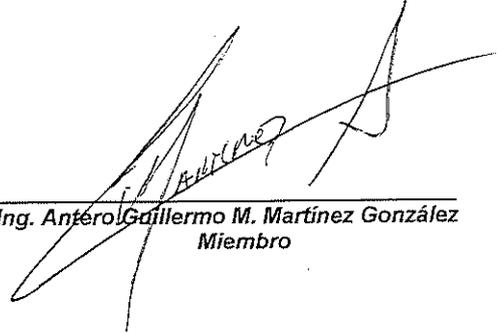
Ing. Carlo Elio Stagnaro Babbini
Miembro



Sr. Ángel Zapata León
Miembro



Ing. Macario Silva Vilchez
Miembro



Ing. Antero Guillermo M. Martínez González
Miembro

