





Asunción, CA de julio de 2020

POR LA QUE SE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DE LA MATRIZ DEL MAPA DE PROCESOS DE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO PARA INSTITUCIONES PÚBLICAS – NRM MECIP – VERSIÓN 1.-

VISTA: La Resolución CGR Nº 377/16 de la Contraloría General de la República, "POR LA CUAL SE ADOPTA LA NORMA DE REQUISITOS MÍNIMOS PARA UN SISTEMA DE CONTROL INTERNO DEL MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO PARA INSTITUCIONES PÚBLICAS DEL PARAGUAY MECIP 2015;

La Resolución AGPE Nº 326/16 de la Auditoría General del Poder Ejecutivo, "POR LA CUAL ADOPTA LA NORMA DE REQUISITOS MÍNIMOS Y LA MATRIZ DE EVALUACIÓN PARA UN SISTEMA DE CONTROL INTERNO DEL MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO PARA LAS INSTITUCIONES PUBLICAS MECIP: 2015;

La presentación realizada por el Equipo Técnico MECIP, por la que solicita la aprobación de la actualización de la Matriz del Mapa de Procesos de la Industria Nacional del Cemento, de conformidad al MECIP en su versión 2015; Norma de Requisitos Mínimos para un Sistema de Control Interno; y,

CONSIDERANDO: Que, el Sistema de Evaluación y Control que se establece para las Instituciones Públicas de la Republica del Paraguay en la Ley Nº 1535/99, proporciona una estructura para el proceso de Control de los Organismos y Entidades del Estado, a fin de garantizar el desarrollo de sus funciones administrativas bajo principios de responsabilidad, eficiencia y transparencia, contribuyendo con ello al cumplimiento de sus Objetivos Institucionales, en el contexto de los fines sociales del Estado.-

Que, el Decreto Nº 962 de fecha 27/11/08 y la Resolución CGR Nº 377/2016 por el cual se adopta el MECIP-2015 para Instituciones Públicas del Paraguay, con el propósito de que las Instituciones y Organismos del Estado puedan mejorar su desempeño Institucional mediante el fortalecimiento de los controles previos a cargo de las autoridades administrativas, igualmente para fortalecer el control posterior a cargo de la Auditoría Interna y de la Auditoría General del Poder Ejecutivo a fin de unificar criterios y lineamientos de evaluación, control, auditoría y mejoramiento continuo.-

POR TANTO, en base a los requerimientos de los Organismos de Control Externo y en uso de sus atribuciones que le confiere el Art. 17° de la Ley N° 2199/2003, modificatoria del Art. 23° de la Ley N° 126/69 "Carta Orgánica de la Industria Nacional del Cemento".-

### EL PRESIDENTE DE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO RESUELVE:

- Art. 2° Establecer que los Gerentes de las diferentes áreas, efectuarán la revisión semestral o cuando la situación lo requiera del Mapa de Procesos, a fin de asegurar su pertinencia y adecuación continua.-----
- Art. 3° Encomendar al Departamento MECIP, la socialización de la presente Resolución a todos los funcionarios de la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.).------
- Art. 4º Establecer que la presente Resolución entrará en vigencia, a partir de la fecha de su furna.

Art. 5° Comunicar a quienes corresponda y luego archivar.

UIS FABRICIO GAMARRA OJEDA

Secretario-General

ABGJERNESTO BENITEZ PETTERS

Rresidente

PRESIDENÇIA X









### RESOLUCIÓN PR Nº 301 /2020 ANEXO

MAPA DE PROCESOS DE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO (INC)

MECIP

| Charles Contil 2 Non-rough page transcent and the continue of |  |   |  |
|---|--|---|--|
| MACROPROCESOS   | PROCESOS   | SUBPROCESOS   |  |
| 1 MACROPROCESOS MISIONALES  |  |   |  |
| F is  | Explotación de materias primas   | Sondeos. Explotación. Carga de explosivos. Voladuras a cielo abierto. Carga y transporte de mezclas. Brutas de materias primas. Control, conducción de los procesos de explotación de canteras. Registros de rendimientos. Los paros y sus causas. Gestión de recursos humanos. Insumos.  |  |
|   | Formación del Parque de Pre homogenización.<br>Control de Calidad.<br>Almacén de Clinker.  | Alimentación de Materia Prima. Trituración. Transporte de material triturado. Apilado de material triturado. Control Granulométrico. Control de Módulos. Grado de Saturación. Modulo de Silicato.   |  |
| PLANIFICACION, EJECUCION Y<br>GERENCIAMIENTO DE LA<br>PRODUCCION DE CLINKER   | Obtención de Crudo Homogenizado.<br>Control de Calidad.<br>Obtención de Clinker.   | Extracción y Corrección de Crudo Pre homogenizado. Dosificación de mezcla, caliza y/o marga, mineral de hierro. Transporte de mezcla dosificada. Molienda de crudo. Transporte Neumático. Almacenamiento de mezcla homogenizada. Control Granulométrico. Control Grado de Saturación, Modulo de Silicato, Modulo de Fudente. Alimentación de Mezcla Homogenizada. Torre intercambiadora de calor, procesos de Descarbonatación y primeras reacciones Físico-Químico. Enfriador de Clinker. Triturador de Clinker. Transporte. Almacenamiento de Clinker en silos. Análisis Físicos-Mecánicos del Clinker.   |  |
|   | Molienda de Petcoke. Control de Calidad. Embarque de Clinker. Obtención de Cemento Compuesto Filler Calizo CP F-32). Control de Calidad.         | Extracción y Corrección de Crudo Pre homogenizado. Dosificación de mezcla, caliza y/o marga, mineral de hierro. Transporte de mezcla dosificada. Molienda de Crudo. Transporte neumático. Almacenamiento de mezcla homogenizada. Control Granulométrico. Control grado de saturación, Modulo de silicato. módulo de fundente. Alimentación de mezcla homogenizada. Torre intercambiadora de calor, proceso de descarbonatación y primeras reacciones físicos-químicos. Enfriador de clinker. Triturador de clinker. Transporte. Almacenamiento de clinker en silo. Análisis físicos-químicos del clinker.   |  |
|   | Molienda de Petcoke.Control de<br>calidad.Embarque de clinker.Obtención de<br>cemento compuesto Filler Calizo CP II F-32.<br>Control de calidad. | Almacenamiento a cielo abierto. Transporte de petcoke. Almacenamiento temporal de material grueso. Cuantificación de peso y alimentación del molino. Proceso de molienda. Clasificación de producto de molienda. Almacenamiento de finos de molienda. Extracción y flujo de finos de petcoke a quemador principal y/o precalcinador. Combustión.  Determinación granulométrica. Extracción de clinker de silos. Transporte de clinker (sistemas de cintas). Carga de clinker en barcazas. Dosificación y alimentación. Proceso de molienda de clinker. Turbo separador. Transporte. Almacenamiento. Embolsado y despacho. Análisis químico-físico y mecánico del cemento compuesto CP II F-32.  |  |
| Take Tolonkin   | Sarranya Crjoda<br>o Gruppal   | Presidente |  |







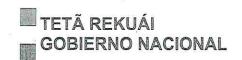
RESOLUCIÓN PR Nº 2020

| * MESOLUCION PR N° 12020  ANEXO   |   |  |
|---|---|--|
| MACROPROCESOS   | PROCESOS  | SUBPROCESOS  |
| CRUTARIA OF   | Almacén de clinker.Control de calidad.Molienda de clinker.Control de calidad.                                 | Descarga de clinker. Transporte de clinker (sistema de cintas). Bascula JO 1. Clinker a silos. Análisis químicos-físicos y mecánicos de clinker recepcionado nacional e importado, microcopia y calidad del agua. Extracción de clinker. Dosificación de clinker, yeso y adiciones. Proceso de molienda. Transporte de cemento pórtland a silos.   |
| PLANIFICACION, EJECUCION Y<br>GERENCIAMIENTO DE LA<br>PRODUCCION DE CLINKER | Secado de puzolana.<br>Control de calidad.<br>Despacho de cemento en bolsa y a granel.<br>Control de calidad. | Determinaciones químicas-físicas y mecánicas de los productos obtenidos.  Almacén de puzolana.  Humedad disqueado.  Proceso de secado.  Almacén de puzolana seca determinaciones, humedad del material inicial y final.  Indice de puzonalidad.  Extracción de cemento de silos. Transporte.  Proceso de embolsado por medio de maquinas para el efecto. Transporte.  Estiba de cemento en vehículos adaptados para el efecto.  Entrega a granel por medio de dispositivos diseñados e implantados bajo silos 2,3 y 4 para el efecto.  Controles químicos-físicos-mecánicos de los productos entregados, conforme a las normas paraguayas. |
|   | Comercialización de Cemento  Ventas de Cemento A Clientes Central   | Control de pesos de bolsas despachadas.  Planificación Estratégica Comercial.  -Dirección o coordinación del trabajo de dependencias directas o indirectas.  -Ejecución de Tareas asignadas por la presidencia.  -Control y/o evaluación del trabajo propio y o dependencias  1-Planificación estratégica de ventas para zona central.  -Dirección o coordinación del trabajo de dependencias directas o indirectas.  -Ejecución de Tareas asignadas por la Gerencia Comercial.  -Control y/o evaluación del trabajo propio y o dependencias.  |
| GESTIÓN COMERCIAL   | Ventas de Cemento a Clientes Interior   | 1-Planificación estratégica de ventas para zona centralDirección o coordinación del trabajo de dependencias directas o indirectasEjecución de Tareas asignadas por la Gerencia ComercialControl y/o evaluación del trabajo propio y o dependencias   |
|   | Presencia de Marca  | 1-Estudio de Market share -Gestión comunicacional -Interacción con clientes y potenciales clientes -Elaboración de Materiales informativosActualización del mapeo de geolocalización de clientes con productos de la Industria.  |
|   | Estudio de Mercado  | 1-Estudio de Mercado<br>-Relevamiento de Datos<br>-Presentación de Proyectos<br>-Información de Movimiento de Obras  |
|   | Planificación Listado de Entregas   | -Confección del listado diario de entregasVerificación de pendientes.  |
|   | Φ.  |  |
|   | Verificación Técnica  | 1-Asistencia Técnica al clientePropone especificaciones de los productos y controla el cumplimiento de las especificaciones de calidad aprobadasAsiste a la Gerencia Comercial en los reclamos de cliente por calidad de producto Asiste a la Dirección Comercial en el diseño de los envases de productos e información técnica comercial Analiza los resultados de los ensayos de los laboratorios propios Participa en los organismos que establecen la normativa externa aplicable a los productos (INTN).   |
|   |   | Q,   |

GER ERNEST GENITE

Industria Nacional del Cernento







Presidente

Industria Nacional Cement



### RESOLUCIÓN PR Nº 36/ /2020

MACROPROCESOS PROCESOS SUBPROCESOS 2.- MACROPROCESOS ESTRATEGICOS Mejoramiento de la Comunicación Difusión de las acciones de comunicación Interna Conocimiento referente a la INC y sus funciones a los funcionarios Intensificación de la Comunicación Publicación de información valiosa y actualizada, sobre los servicios que realiza la GESTIÓN DE COMUNICACIÓN INC v los trabajos en desarrollo. Política de apertura y de buen Participación dentro del entorno de los comunicadores del Estado para la difusión relacionamiento con los medios de estratégica de la información institucional comunicación masivos Planificación Estratégica. Planificación Operativa Institucional. Monitoreo Control de Gestión y Evaluación. Elaboración de Informes y Estudios Industriales. Planificación Capacitación, Asesoramiento y Asistencia Técnica. Rendición de Informes cualitativos y cuantitativos con Organismos de Control y Seguimiento Proceso de Monitoreo de cumplimiento del PEI y POI. Coordinación y Elaboración de proyectos GESTIÓN DE PLANIFICACIÓN Gestión de Provectos Fiscalización de Proyectos. ESTRATÉGICA-PROGRAMAS Y PROYECTOS. Desarrollo de los Estándares de Ambiente de Control. Control Estratégico -Desarrollo de los Estándares del Direccionamiento Estratégico. -Desarrollo de los Estándares de Administración de Riesgos. Desarrollo de los Estándares de las Actividades de Control. Control de Gestión -Desarrollo de los Estándares de la Información -Desarrollo de los Estándares de la Comunicación. Implementación y Seguimiento de la recepción de encuestas, entrevistas. Control y Evaluación Seguimiento de Autoevaluación. Seguimiento de Planes de Mejoramiento. Tráfico Fluvial y Materia Prima-Planta Ind. Vallemí. Gestión de Abastecimiento Tráfico Fluvial y Materia Prima-Planta Ind. Villeta. Expedición v Bascula -Planta Ind. Vallemí. Gestión de Distribución Expedición y Bascula -Planta Ind. Villeta. GESTIÓN DE LOGISTICA División Repuestos, Herramientas y Materiales. Planta Industrial Vallemí. Combustible y Lubricantes- Planta Ind. Vallemí. Gestión de Almacenes División Repuestos Herramientas y Materiales- Planta Ind. Villeta. Combustible y Lubricantes -Planta Industrial Villeta. Almacenes y Transporte-Administración Central. Gestión de Transporte Almacenes de Bienes de Consumo-Administración Central. Resguardo de Datos. Restauración de Datos Gestión de la Infraestructura de TIC Gestión de Cambios de Infraestructura Acceso al Data Center Cambios de Contraseñas en Servidores. Desarrollo de Sistemas. Desarrollo e Implementación de Sistemas Control de Cambios de Sistemas. de Tic Modificación de Datos. Asistencia al Usuario. Configuración de Equipos Informáticos. Brindar Servicios y Soportes. Gestión de Usuarios. Movimientos de Equipos Informáticos. GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA Gestión de Incidentes. INFORMACIÓN Y LA Instalación de Software excepcionado. COMUNICACIÓN Apertura de Sobres de Contraseñas. Gestión de Seguridad de la Información. Habilitación de dispositivos de almacenamiento masivo. Gestión de Políticas de Suministro. Habilitación de Usuarios Administradores Elaboración de Normativas y Procedimientos. Elaboración de Solicitudes de Adquisición. Gestión del Presupuesto. Organización y Planificación.

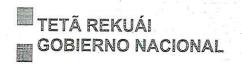
Recepción de Bienes y Servicios

grazira Ojeda

Garatai jal dei Certianio

Luis Ta







## RESOLUCIÓN PR Nº 36/ /2020

| MACROPROCESOS  | PROCESOS   | SUBPROCESOS  |
|--|--|--|
| CABTA  | TO 100 TO | S DE APOYO O SOPORTE   |
|  | Administración y Planificación de los<br>Recursos Financieros  | Gestión de Pagos.  |
| 8  | Elaboración de Informes Contables  | Gestión y Control de los Procesos contables.   |
|  | Bienes Patrimoniales   | Inventario y Revalúo de Bienes.  Verificación y control de bienes de uso. Gestión y Control de los Procesos Contables.   |
| GESTIÓN FINANCIERA   | Planificación Financiera   | Planificación, Ejecución, Control y Evaluación de Ingresos y Gastos.   |
| ÷  | Rendición de Cuentas   | Fondo Fijo o Caja Chica.   |
|  | Tesorería  | Cobranza-Información-Recaudación del Día.  |
| v  | Costos   | Gestión de Otorgamiento de carta de Crédito a Proveedores.  Análisis de Costos.  |
| 100  | Administración y Compensaciones del<br>Personal  | Liquidación de Salarios.     Legajo y Control del Personal.     Sistema de Información y Cumplimiento Regulatorio.   |
|  | Desvinculación del Personal  | 1. Jubilación del Personal. 2. Retiro Voluntario. 3. Renuncias del Personal. 4. Fallecimiento de Personal.   |
| STIÓN DE TALENTO HUMANO  | Seguro Social  | Gestión de Planillas IPS.     Gestión de Reposos del Personal.     Gestión del Sistema RE.   |
|  | Planeación y Vinculación del Personal  | 1. Planeación. 2. Diseño de Cargos. 3. Selección. 4-Inducción.   |
|  | Desarrollo y Promoción del Personal  | Reinducción del Personal.     Capacitación y desarrollo del Personal.     Evaluación del Personal.   |
|  | Responsabilidad Social   | Bienestar del Personal.     Responsabilidad Social Comunitaria.  |
| The state of the s | La Integridad y Ética Pública como<br>Política de Prevención de la Corrupción.   | -1-Elaboración de planes y programas tendientes incrementar o mejorar el conocimiento por parte de los funcionarios de la INC los temas referentes a la integridad y ética pública.  2-Actividades de socialización de las políticas a realizarse en los tres frentes de trabajo de la INC.  3-Aplicación de las políticas y mecanismos que aseguren la gestión íntegra de la institución.  4-Monitoreo y evaluación de los procesos administrativos.  5-Comportamiento individual de los servidores públicos componentes de la I.N.C. 6-Cantidad de intervenciones de la UTA en investigaciones internas de corrupción. |
| 3<br>3<br>3<br>4   | Formulación del mapa de riesgos de la<br>corrupción en la INC  | I Identificar los riesgos de corrupción detectados en los procesos operacionales que puedan afectar el cumplimiento de los objetivos institucionales.     2-Formulación de medidas aplicables ante los riesgos identificados.  |
| NIDAD DE TRANSPARENCIA<br>ICORRUPCIÓN Y SEGURIDAD<br>INC   | Programas de motivación e incentivos   | Menciones y reconocimientos a funcionarios que se han destacado por desempeños sobresalientes ante situaciones de riesgos de corrupción  |
| 8 9  | Transparencia pasiva   | 1-Gestionar y monitorear el manejo del Portal de información pública ante el Ministerio de Justicia. 2Provisión de información solicitada, conforme lo establece la Ley 5189/14. (Manejo del Portal de información pública)  |
|  |  | 1-Gestionar y monitorear la actualización permanente de la Página web de la INC.   |
| Luis Pris  | Gamaria Cicili   | 2-Difusión de información sin que exista una solicitud o petición previa, conforme lo establece la Ley 5282/14.  |
| indust indust  | cional del Cemento   | MINED Peside   |







# RESOLUCIÓN PR Nº 36/ /2020 MECO ANEXO

| MACROPROCESOS  | PROCESOS  | SUBPROCESOS  |
|--|---|--|
| UNIDAD DE TRANSPARENCIA<br>ANTICORRUPCIÓN Y SEGURIDAD<br>INC | Gobierno abierto  | 1-Proponer iniciativas que mejoren los niveles de respuesta hacia los ciudadanos basados en los principios de la "Alianza para el Gobierno Abierto" de la cual el Paraguay es parte.   |
|  | Investigación de denuncias  | 1-Investigación Preliminar, conforme aparezcan los casos.     2-Realización de Investigaciones en base a denuncias de corrupción recibidas o de oficio.     3-Elaboración de informes sobre los hechos investigados.   |
|  | Seguimiento y evaluación de los casos investigados  | Consultas en el Sistema de Seguimiento de Casos y procesos de la SENAC (SSP).  |
|  | Políticas y procedimientos  | 1-Formular y actualizar las políticas y procedimientos para la ejecución del proces de investigación preliminar en la I.N.C.   |
|  | Conformación del Comité de Rendición<br>de cuentas al ciudadano (CRCC)  | 1-Expedición por la Secretaría General de la Resolución de conformación del<br>Comité de Rendición de Cuentas al Ciudadano (CRCC).   |
|  | Formulación del Plan de trabajo anual   | 1-Plan de trabajo del CRCC, con un cronograma de trabajo, aprobado por resolución de la Presidencia de la INC.   |
| UNIDAD DE TRANSPARENCIA<br>NTICORRUPCIÓN Y SEGURIDAD<br>INC  | Trabajo del comité RCC  | 1-Actas de reunión, informes, evidencias - Informe trimestral a la SENAC - Realización de las reuniones de trabajo Recolección de informes de cada dependencia afectada Integración de los datos en informes parciales Elevar informes a la SENAC.   |
|  | Audiencia Pública de RCC de la INC a final<br>de año.<br>Planear y establecer medidas de<br>seguridad física para los tres frentes de<br>trabajo de la INC.<br>Capacitación en Seguridad.<br>Establecer (Proporcionar) seguridad a las<br>instalaciones de la INC en los tres frentes | 1-Preparación de los informes finales. 2-Realización de la actividad de Rendición de cuentas al CiudadanoFormular Plan anual de Seguridad de la INCEmisión y socialización del Plan de SeguridadRealizar cursos de Capacitación a los vigilantes de Seguridad en los tres frentes de la Industria Nacional del CementoEvaluación del resultado de los cursos desarrolladosServicio de Seguridad y Vigilancia en las instalaciones de la INC en los tres frentes. |
|  | Coordinación de la UOC  | Secretaria: recepción de toda documentación que ingresa a la Gerencia de Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.), (Notas, Carta Interna, Actas, Solped (Solicitud de Pedidos de Materiales, etcEntrega de ContratosAtención a Proveedores: (Recepción y Verificación de la presentación de legajo de RTA, Facturación)Seguimientos de Procesos: (Solped, Pac, llamados, Comité de Evaluación hasta Aprobación de Adjudicación).                                |
| UNIDAD OPERATIVA DE  | Dpto. de Programación y Evaluación  | - Consolidación de Solped (Pedidos de Materiales) Elaboración de Pac Remisión de Procesos (Pac) para llamados a Licitaciones Gestionar Códigos de Contratación Contestar Reparos y Notas a la DNCP.  |
| CONTRATACIÓN INC   | Dpto. de Licitaciones   | 1-Recepción de Pedidos para llamados a Licitación Elaboración de Bases y Condiciones Con resolución y aprobación del PBC, Comunicar a DNCP, para fijar fecha de apertura de los llamados Apertura de sobres  |
| _ स<br>8 व   | Dpto. de Contratos y Garantías  | 1-Verificación y Control y seguimientos a la ejecución de los Contratos vigentes y control del vencimiento de las pólizas respectivas.  - Áreas de Compras Menores: (Elaboración de Contratos y Dictámenes) Div. Facturación y Seguimiento.  - Áreas de Compras Mayores: Elaboración de Contratos, Dictámenes y Seguimientos de Contratos.  - Comunicación Oportuna de Vencimientos de Contratos, Incumplimiento o Retrasos y Vencimientos de Pólizas.           |
|  | Auditoria Financiera  | 1-Elaborar Memorando de Encargo-Planeación Elaborar Programas Solicitar los Estados Financieros y otras Documentaciones Solicitar documentos de respaldo Analizar Documentaciones Elaborar Informe borrador Remitir Informe para descargo Emitir Informe Final. Dictamèn.  |







## RESOLUCIÓN PR Nº 369 /2020 ANEXO

|   | ES EILMECLY                               |   |
|---|---|---|
| MACROPROCESOS   | PROCESOS                                  | SUBPROCESOS   |
| AUDITORIA GENERAL INTERNA   | Auditoria de Gestión y Auditoria Especial | Elaborar Memorando de Encargo PlaneaciónElaborar Programas Solicitar Documentaciones Realizar comparaciones, revisiones, verificaciones, sobre procedimientos, leyes y/o reglamentos aplicados en el área y corroborar la correcta aplicación de las mismas Elaborar Informe borrador Remitir informe para descargo Emitir Informe Final-Consultoría. |
| GESTIONES DE ASESORIA LEGAL   | Asesoramiento Jurídico                    | 1- Opinión Jurídica / Dictámenes sobre: - Actos e Instrumentos Normativos Convenios y Acuerdos Contratos: - Parecer legal en asuntos administrativos, laborales y judiciales o en cualquier otro ámbito legal que se requiera.  2- Elaboración de Acuerdos, convenio, contratos, etc.   |
| 1 N7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                                  | Gestiones Legales                         | Representación Legal: 1-Procesos Administrativos. 2-Procesos Judiciales: 3-Sumarios Administrativos.  |
| SECRETARIA GENERAL<br>DOCUMENTACIÓN INSTITUCIONAL Y<br>CENTRO DE LLAMADAS | Documentos Oficiales                      | Elaboración de resoluciones.  Elaboración y seguimiento de documentaciones oficiales.  Seguimiento y control de documentaciones institucionales.  Guarda de documentaciones.  |
|   | Atención Externa                          | Recepción de documentos externos.  Recepción de llamadas.   |

