



Trinidad, 30 de octubre del 2017

CORPORACION VIAL DEL URUGUAY

Director de Obra

Ing. Diego Ferrari

Presente:

Ref.: Ampliación Licitación C/52 "Reconstrucción con pavimento de hormigón de la Ruta N° 81 entre la Ruta N° 62 y la Ruta N° 5 – incluido el empalme entre las Ruta N° 81 y ex 5".

PLAN DE GESTION AMBIENTAL

Por la presente elevamos a Ud. el Plan de Gestión Ambiental elaborado para la obra de referencia en cumplimiento de las Condiciones Generales del Contrato.

Sugerimos el pago del 50% inicial del rubro Recuperación Ambiental, en cuotas mensuales iguales y consecutivas a partir del mes de implantación en obra durante su ejecución, y completar la totalidad del rubro una vez recibido el tramo.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente

Ing. Eduardo SCATTOLINI
p/ INCOCI SA



CONSTRUCCIONES



CONSTRUCCIONES

Ampliación Licitación C/52 “Reconstrucción con pavimento de hormigón de la Ruta N° 81 entre la Ruta N° 62 y la Ruta N° 5 – incluido el empalme entre las Ruta N° 81 y ex 5”.

PLAN DE GESTION AMBIENTAL

El presente Plan de Gestión Ambiental (PGA) deja establecidos los lineamientos generales para la gestión ambiental de la obra vial de referencia, según lo establecido en el contrato.

Se deja constancia que el presente PGA hace referencia a las pautas de gestión a ser aplicadas en la realización de las actividades referentes a aspectos relacionados con la protección ambiental específicamente, que surgen de dar cumplimiento al Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial. No se incluyen aspectos de salud ocupacional ni de seguridad en obra, los que han sido atendidos para el registro de obra en el MTSS, en el marco del decreto 125/14 Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción.

En el presente PGA se han incluido los aspectos de gestión y las medidas de mitigación a ser adoptadas para el conjunto de actividades consideradas, y definidas al presente momento, ya que algunas indefiniciones llevan a tener indeterminaciones en cuanto a implantaciones o no de plantas de procesamiento de material, las que se irán determinando y comunicando en futuros ajustes del presente PGA, en los informes trimestrales.

DESCRIPCION

La obra consiste en ensanche y refuerzo de pavimento de la ruta N° 81 entre la Ruta N° 62 y la Ruta N° 5.

La obra comprende tareas de:

- Movimiento de suelo
 - Ensanche de plataforma
 - Reconstrucción del empalme con Ruta N° 81 y ex Ruta N° 5
- Drenaje
 - Conformación y profundización de cunetas
 - Alargue y construcción de alcantarillas
- Pavimento
 - Relleno con material granular de base en los ensanches
 - Construcción de una capa de base granular cementada como capa de regularización y de apoyo del pavimento
 - Construcción de pavimento de hormigón de 21cm de espesor.



Construcción de banquetas conformadas por una capa de material granular con tratamiento bituminoso superficial.

Para poder llevar a cabo las actividades previstas, será necesaria la instalación de infraestructura accesoria, en ese sentido se distinguen los siguientes elementos:

- Campamento de obra
- Canteras para extracción de material
- Planta elaboradora de material
- Frente de obra

A continuación, se analiza cada uno de estos elementos:

CAMPAMENTO

El obrador se ubica en el Camino Paso del Sordo a 300 m de la ruta N° 81 (entre la ruta N° 11 y N° 62) padrón 49756 propiedad del señor Carlos Alvarez. El mismo está conformado por oficinas de la Empresa, vestuario y baños, depósito de herramientas menores, depósito de lubricantes y productos químicos, taller para las reparaciones menores y mantenimiento, planta de hormigón y acopio de áridos. A la vez se prevé un sector para el estacionamiento vehículos.



El laboratorio de la empresa y las oficinas de la inspección de obra por parte del cliente están ubicadas en el 5km500 de la ruta N° 81.



Se estima que la cantidad máxima de personas a trabajar no superará las 40 personas que será en el momento de tendido de hormigón, por lo que las áreas de baño y servicios se irán adecuando a dicha cantidad en forma progresiva.

Dado que en las áreas de trabajo no se generarán gran cantidad de residuos domésticos, los mismos serán depositados en bolsas plásticas y depositados en contenedores debidamente identificados en el obrador, para luego colocarlos en frente al mismo donde serán recolectados por los servicios correspondientes de la Comuna Canaria.

El agua para los baños y duchas será no potable, y depositada en tanques elevados para ser distribuidos gravitatoriamente a los diferentes puntos de entrega, mientras que el agua para ingerir el personal será suministrada en botellones con dispensadores.

La maquinaria que se utilizará en la obra de forma casi permanente consistirá en: excavadora, motoniveladoras, distribuidora de material estabilizado, pavimentadora de hormigón, camión regador de asfalto, gravilladora, aserradoras de disco, máquina de curado de hormigón, camiones con caja volcadora; equipos de compactación, regador de agua, chata, grupo eléctrico y compresor.

Como medidas de mitigación para el control de impactos se adoptarán las siguientes:

- Se trabajará en horario diurno a los efectos de minimizar las molestias por ruido procedente de la maquinaria de la obra.



- El suministro de combustible se realizará desde camiones surtidores del proveedor asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre el suelo.
- Las áreas destinadas al manejo de productos peligrosos y depósito transitorio de residuos sólidos estarán debidamente acondicionadas y señalizadas.

Previo a la finalización de las obras se implementará un plan de abandono del área afectada, el cual incluirá: limpieza del predio, levantamiento del suelo contaminado por derrames y revegetación de las zonas afectadas por este emprendimiento

CANTERA

La obra requiere el uso de agregados pétreos de trituración y de agregados pétreos naturales.

Los primeros y las arenas naturales se usarán en el hormigón y tratamiento bituminoso y serán obtenidos a través de canteras comerciales.

Por otra parte, la cantera donde se extraerá el material granular natural para la capa de forma, la base del pavimento y el recargo de banquetas está ubicada a unos 450 m por la servidumbre de paso que sale en el 81km500 de la Ruta 11 a (+), padrón 6303, de la 2da sección catastral de San José. La cantera ya se estaba utilizando para la ampliación anterior por lo cual ya cuenta con AAP y AAO. Además, se está tramitando otra cantera de material granular por contarse con una ampliación de tamaño mayor al considerado al inicio y debido a que la anterior se encuentra muy alejada de esta ampliación.

El material extraído se transportará y se colocará directamente en el nivel de pavimento correspondiente. Eventualmente se acopiará en forma transitoria en algún acopio distribuido a lo largo de la obra, de manera de utilizarlos.

Los equipos correspondientes a la explotación de la cantera consistirán básicamente en una excavadora, y en los acopios transitorios una pala cargadora.

Como parte de las medidas de mitigación, equipamiento y control, se destacan las siguientes:

- Se colocarán la correspondiente señalización para comunicar al tránsito la interferencia con vehículos de obra a lo largo del transporte del mismo.



CONSTRUCCIONES

- Se ubicarán los referidos acopios transitorios de forma que no intercepte escurrimientos pluviales significativos. Construyéndose donde lo merezca, canales para desviar el escurrimiento en torno a la zona del acopio, evitando que arrastren el material. Las zonas destinadas para acopios serán acondicionadas previo a su uso, lo cual implica que, si tenía una capa de suelo vegetal esta sea removida. Luego se conservará para su posterior uso en la etapa de recuperación ambiental. Se limitará la altura de los mismos de manera de disminuir la generación de polvo.

PLANTA DE HORMIGÓN / ESTABILIZADO CON CEMENTO PORTLAND

La elaboración del hormigón y o estabilizado con cemento portland a ser utilizado en la obra vial será a través de una planta dosificadora mezcladora, la misma estará instalada en el mismo padrón que se encuentra ubicado el obrador de la empresa.

Al respecto hay que señalar que debido a utilizar el hormigón transportado con volcadoras, el transporte no puede ser muy extenso para evitar posibles segregaciones del material.

Las materias primas exclusivas que se requieren para la elaboración de hormigón son agregados pétreos triturados y arenas naturales, las que serán adquiridas en canteras comerciales.

Para el material granular estabilizado con cemento portland será utilizado como ya se expresó el propio material de base extraído de las canteras antes señalada.

El cemento portland utilizado en ambas tareas será suministrado a granel por el proveedor Cementos Artigas S.A. y será acopiado en los silos de almacenaje de la propia planta.

Para el agua se dispondrá de un tanque australiano con un pozo semisurgente.

Como medidas de mitigación, gestión, control y seguimiento se destacan las siguientes:

- No se operará la planta en horas de descanso nocturno, de manera de no perturbar a los pocos vecinos que hay en la zona.
- Se colocarán carteles advirtiendo sobre diversos riesgos, así como también se contará con extinguidores para el combate de incendios y material para primeros auxilios.



CONSTRUCCIONES

- Se dotará al personal con equipamiento de protección personal, en especial mascarillas para polvo y protección auditiva.
- Se construirá una pileta de decantación para el lavado de los camiones que transportan el hormigón,
- Al respecto del lavado de equipos y herramientas se realizará en una zona adecuada para ello con un sistema de reciclado de efluentes evitando el vertido e infiltración en terreno o curso de agua.
- Las aguas de lavado serán recicladas en su uso para hormigón conjuntamente con agua de pozo. Los sólidos sedimentados serán retirados periódicamente y utilizado en los terraplenes o incluso aportados como agregados de hormigón. La pileta constará de tres compartimientos, uno para acceso de camiones, otro en rampa para la decantación del material y otro para el depósito del agua vertida desde el anterior.

FRENTE DE OBRA

Los frentes de obra están directamente relacionados con las tareas a ejecutar que describimos al principio y que son de carácter móvil.

La obra se realizará con el tránsito sobre la ruta, por lo que se prevé trabajar con banderilleros y señalización nocturna acorde la avance de la misma.

Se instalarán baños químicos cuya ubicación y cantidad irá variando conjuntamente con los frentes de obra. Los efluentes generados, serán gestionados por la empresa prestadora del servicio.

Como medidas de mitigación, gestión y control se consideran las siguientes:

- Se trabajará en horario diurno, de manera de minimizar las molestias por ruido procedente de la maquinaria de la obra y la afectación al tránsito.
- Se disminuirá la emisión de polvo mediante riego de agua continuo durante la obra.
- Para disminuir el riesgo de accidentes, se instalará un sistema de señalización adecuado a lo largo del área de trabajo. Dicho sistema responderá a un Proyecto de Señalización realizado según las directivas de la Norma Uruguaya de Señalización de Obas del MTOP.



- El suministro de combustibles a las maquinarias en los frentes de obra se realizará desde camiones surtidores asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre la superficie.
- El suelo retirado de las cunetas y del resto de la faja, que no se reutilice, así como el material de desecho no apto técnicamente para su reutilización en terraplenes, podrán ser acopiados en forma transitoria y oportunamente se transportaran a los sitios definidos de acopio definitivo de depósito.
- Se proveerá al personal del equipamiento apropiado para el transporte y el manejo del hormigón, los cuales serán de uso obligatorio por parte de los operarios.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

- Se adjunta el plan de Gestión de Obras/Sectores del SGI de la Empresa compuesto por
 - Gestión de la Calidad.
 - Gestión ambiental
 - Gestión salud y seguridad ocupacional PC 7101.
- Valoración de aspectos ambientales RC 7101-04.
- Identificación general de cumplimiento de requisitos legales ambientales RC 4250b.
- AAP y AAO de la cantera ubicada en el padrón N° 6303 de la 2da sección catastral de San José.

Octubre 2017.

Ing. Eduardo SCATTOLINI
Por INCOCI SA



PLAN DE SE

PC 7101

PLAN DE GESTIÓN DE OBRAS/SECTORES

Fecha: 07/08/2017

Rev: 10

IDENTIFICACIÓN DE OBRA/SECTOR: Ampliación C52 - Ruta 81 tramo: ruta nº62- ruta nº5

ETAPA DE OBRA: **Etapa Inicial**

DIRECTOR DE OBRA, JEFE DE SECTOR: Eduardo Scattolini - Jean Pierre Bidegain

FECHA DE INICIO DE OBRA O ETAPA DE OBRA: **Noviembre 2017**

CAPATAZ o ENCARGADO DE SECTOR: Fernando Revetria

PLAZO DE OBRA O ETAPA DE OBRA: **12 meses**

PERSONALIDADES INVOLUCRADAS

JO - Jefe de Obra - *Director de Obra de INCOCI*

GG - Gerente General

ETyD - Encargado Taller y Depósito

DO - Director de Obra - *Director de Obra del Cliente*

GF - Gerencia Financiera

A. SGI - Asistente Sistema de Gestión Integrado

ATO - Asistente Técnico en Obra

EP - Encargado de Personal

PRV - Técnico Prevencionista

CPZ - Capataz

GESTION DE LA CALIDAD – UNIT ISO 9.001:2015

| ETAPA | FLUJO DEL PROCESO | DOCUMENTO DEL SGI APLICABLE | RESPONSABLE PARA ESTE PASO | REGISTRO DE CONTROL | FRECUENCIA Y RESPONSABLE DEL CONTROL | UNIDAD DE MEDIDA Y RESP. DE LIBERACIÓN DE TRABAJOS | OBSERVACIONES |
|-------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| | Planificación de Obra | PRA 7101 | JO Asist. de Area Técnica | Cronograma de obra | Antes del inicio de la obra / JO | JO | Se verificará avance por rubro contra cronograma inicial |
| | Informes mensuales de Operación | PRA 7101 | JO | RC 7577 - Certificaciones mensuales | Mensualmente / GG | Informe recibido / GG | |
| | Definición de proveedores | PRN 7403 | JO | | Al inicio de los trabajos/ JO | Cuenta corriente abierta/ GF | Se tiene CC en Barraca, Estaciones de servicio, Suministro agregados pétreos, etc. |
| | Seguridad en obra | PRA 7101 | JO | Informe Técnico Prevencionista | Durante toda la obra/ Capataz | Informe prevencionista/ Téc. Prev. | Al inicio de la obra deberá estar inscripta en MTSS |
| | Comunicación con el cliente | PRA 7206 - DC 5503 | JO | Libro de obras, mails enviados y recibidos por la D.O. | Según necesidades / JO | Según necesidades/ JO y DO | Cualquier comunicación deberá obligatoriamente estar avalada por el DO |

| Previsiones y pedidos | | JO | Mails enviados y/o recibidos | Según necesidades / JO | Pedido en obra / JO | Se coordinarán los pedidos con oficina en Tdad. en caso de ser necesario. |
|--|---|-----------------------------|---|--|---|--|
| Ingreso de Obreros - Formulario de trabajo | PRA 6202 | Apuntador/ JO | RC 6205 | Cuando ingresa un nuevo funcionario / Apuntador | Legajo completado y archivado en Dpto de Personal / JO y RP | |
| Ingreso de Obreros - Contrato de trabajo | PRA 6201 | Apuntador/ JO | RC 6204a | Cuando ingresa un nuevo funcionario / Apuntador | Contrato firmado y archivado en Dpto de Personal /JO y RP | |
| Computo de jornales de quincena | PRA 6205 | Apuntador/ ATO/ JO | RC 6206a | Por quincena/ Apuntador, JO | Quincenas informadas a Dpto de Personal / JO | A fin de mes y luego de firmadas las tarjetas por el personal se remitirán a la oficina |
| Corrección de jornales de quincena | PRA 6205 | Apuntador/ ATO/ JO | RC 6206c | Por quincena/ Apuntador, JO | Quincenalmente si corresponde /JO | |
| Implantación | PRN 7121 - Dec. 125/2014 | JO / Capataz | Al comienzo de trabajos | JO / Capataz | Obrador Instalado | DO / Capataz / Téc. Prevencionista |
| Construcción de obrador e instalaciones provisionarias | PRN 7121 - Dec. 125/2014 | JO / Capataz | Al comienzo de trabajos | Al comienzo de trabajos y según avances de frente de obra / Capataz | Instalaciones terminadas / JO | |
| Replanteo | Plano aprobado para obra y/o plano del contrato | JO/ ATO/ Capataz/ Topógrafo | Anotaciones en planos de trabajos - Planilla generada en obra | Por sector, por canchas preparadas / JO, Capataz | Por sector / JO, Capataz | Describir como se hará el amojonamiento inicial y cuál sera la referencia para la nivelación los puntos. |
| Excavación y retiro del material | PRR 7527 | JO / Capataz | RC 7527 o planilla generada en obra | Diariamente, mientras duren los trabajos de extracción de material - Apuntador | Control de cotas - Capataz | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|
| | Movimientos de suelos y conformación de taludes | PRR 7527 | JO / Capataz | RC 7527 o planilla generada en obra | Diariamente, mientras duren los trabajos de movimiento de material - Apuntador | Control de cotas, compactación - Capataz | |
| | Colocación de caños y sellado de juntas | PRR 7523 | Capataz / Topógrafo | RC 7523 o planilla generada en obra | JO / Capataz | Caños colocados / DO | Replanteo planialtimétrico previo a la colocación |
| | Ejecución de Bocas de Tormenta y Pozos de Bajada | PRR 7523 | Capataz / Topógrafo | Planilla generada en obra | JO / Capataz | BT o pozos construidos | |
| | Construcción de alcantarilla | PRR 7515 | JO | Planilla generada en obra | Diariamente, mientras se realicen los trabajos - CPZ, JO | Tramo aprobado / JO | |
| | Dosificación Hormigón | PRR 7514 | JO | Planillas ensayos | Único / JO | Dosificación acorde al pliego / JO | |
| | Preparación de base y sub-base | | Capataz / JO | Prueba de carga | Luego de terminado cada bache / Capataz | Bache aprobado por inspección Visual | |
| | Imprimación / Riego de adherencia | PRR 7519 - Especificaciones técnicas | Capataz / JO | RC 7519 - RC 7520 | Diaria, por camión / Chofer del camión regador | Área imprimada / Capataz | |
| | Tratamiento Bituminoso | PRR 7520 | Capataz / JO | RC 8501 - RC 7519 - RC 7520 | Diaria / Capataz | Tramo aprobado por inspección visual | |
| | Pavimento de Hormigón | Plano aprobado para obra y/o plano del contrato | Cuadrilla de carpintería, herrero / CPZ | Planilla generada en obra. Anotaciones en planos de trabajo. | Previo al inicio de hormigonado / CPZ - JO | Por sector / JO, CPZ | Se utilizará hormigón elaborado en obra, encofrados tradicional y alquilados |
| | Verificación de niveles | IT 7603 - IT 7601 - IT 7602 | Topógrafo | RC 7513 - RC 7602 | Quincenal / Topógrafo | Nivel verificado | |
| | Instrumentos de Laboratorio | IT 7601 - IT 7602 | Laboratorista | RC 7601 | Cuando corresponda / Laboratorista, JO | Equipos calibrados / JO | |
| | Control de Consumo de GasOil - Lubrificantes Aceites | | ATO / Apuntador | RC 7404 - RC 7574 - RC 6306 | A diario, por equipos / Maquinista, Apuntador | Planilla consumos / JO | |
| | Mantenimiento de Equipos | PRA 6301 | Apuntador / Encargado TYD | RC 6303 | Diario / Apuntador | Planilla consumos / DO | |

| Parte Diario de Equipos | PRA 6301 | Apuntador | RC 6306 | Diario / Maquinista, Apuntador | Planilla consumos firmada / Encargado TyD |
|---|--|------------------------------|--|---|---|
| Control de entrada y salida de materiales en obra | PRA 7404 | ATO/ Apuntador | RC7403a - RC7403b - RC7403c - RC7403e - RC7403f - RC7403g - RC7403h - RC7574 | A diario / Apuntador, JO | Planilla registros / JO |
| Ensayos de Hormigón | Norma UNIT 25 / UY S 2389 / IT 7514 / IT 7602 | Laboratorista / JO / Capataz | RC 7514 - RC 7501d - RC 7514c | Cuando se realicen / Laboratorista, JO | Según requisitos del cliente (Mínimo 6 probetas por elemento estructural fundaciones, pilares, vigas, losas)- Ensayo a realizar en laboratorio de INCOCI S.A. |
| Confección de planillas de trazabilidad de ensayos de HGN | PRR 7514 | Laboratorista | RC 7514 | Diario, definir densidad de ensayos / DO y JO | Resultados trazables / DO |
| Control de curado de Probetas | IT 7514 | Laboratorista | RC 7514d | Diario / Laboratorista | Control de temperatura de la pileta de curado |
| Ensayos de Densidad en Sitio | UY S 2389 | Laboratorista | IT 7602 | Comienzo de cada obra | Equipos calibrados / DO |
| Confección de planillas de trazabilidad de ensayos de densidad en sitio | La planilla no tiene número de registro en SGI | Laboratorista | RC 7514c | A criterio de la inspección de obra / Laboratorista | Resultados Ensayos Satisfactorios / JO |
| Limpieza de obra | PRA 7591 | Personal de INCOCI S.A. | RC 7591 | A diario/ Capataz | A diario / Capataz- Mensual / Apuntador, JO |
| Retiro de instalaciones temporales | PRA 7122 | Personal de INCOCI S.A. | | Al fin de obra/ Capataz | Fin de obra / Capataz, JO |
| Retiro de maquinaria | | Personal de INCOCI S.A. | | Al fin de obra/ Capataz | Fin de obra / Capataz, JO |

Nota: Específicamente para la Planta Trituradora, Planta Asfáltica, Planta Dosificadora y Mezcladora (brindando servicios a terceros o en producción para una obra) es importante dejar documentado la sistemática de control de calidad de la producción.

Tipo de control: IV - Inspección Visual, M - Medición, C - Cuantificación

NOTA: El PRN 7501 "Seguimiento y medición de aspectos ambientales", se deberá tener en cuenta como documento aplicable para todos los puntos que se detallan a continuación.

| Nº ITEM | ASPECTO DE LA GESTION AMBIENTAL CONSIDERADO | DOCUMENTO DEL SGI | REGISTRO DE CONTROL | Indicador de control | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE CONTROL | TIPO DE CONTROL |
|---------|--|--|---|--|----------------------------------|--|-----------------|
| | Quejas de vecinos relacionadas con aspectos ambientales (quejas por desvíos, cierres de calles, congestión de tránsito, ruido, obstrucción de acceso a viviendas, etc.) | PRN 7501, PRN 7203 y DC 5503 | RC 7574 y RC 7203 | Cantidad de quejas | JO / Apuntador | Mensual | C |
| | Incidentes medio ambientales (manchas de fluidos contaminantes en suelo, derrames accidentales de sustancias contaminantes, carga, etc. en cuerpos de agua, escape de gases refrigerantes, etc.) | PRN 7501 - PRN 8302 | RC 6208b y/o RC 7574 Se registra como un incidente y se describe la situación y la causa | Cantidad de incidentes y área afectada | JO / Apuntador | Mensual | C |
| | Consumos en general <i>(ver detalle en el PRN 7501)</i> | PRN 7501 | RC 7574 - RC 7578 y RC 7578b - RC 7572 - RC 7404 o RC 7573 - RC 7545 | Según PRN 7501 | Apuntador, JO, Capataz | Mensual | C |
| | Producción de Plantas de Producción y cantidad de días que han estado prendidas | PRN 7501 | RC 7574 | Según PRN 7501 | JO, Capataz y apuntador | Mensual | C |
| | Gestión de residuos | PRN 7501 - IT 7113 | RC 7574 - RC 7571 | Litros | Apuntador / Auxiliar de limpieza | Mensual | C |
| | Generación de aguas servidas | PRN 7501 | RC 7574 - RC 7575 | Ver registro (nivel, mantenimiento, vaciado, etc) | JO, Capataz y apuntador | Mensual | C |
| | Generación de efluentes de lavado en general (mixer, camiones, hormigoneras, etc.). <i>Es necesario que en este aspecto registre: volumen de efluente generado por día, solución a adoptar</i> | PRN 7501 - IT 7110 - IT 7118 - IT 7119 | RC 7574 - RC 7576 | Ph, partículas sólidas, grasas y aceites, etc. según corresponda | JO / ETYD | Determinar en este plan la frecuencia en función de las dimensiones de la solución y el volumen generado por lavado al día e informar al responsable | M |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|---|---|--|-------------------------------|-----------|
| | Disposición final de las baterías usadas. Se envían a Taller y Depósito Central con registro correspondiente. | PRN 7501 - IT 7111 | RC 7574 - RC 7111 | Unidad | Capataz / Apuntador - ETYD | Mensual | C |
| | Gestión de aceite quemado, lubricantes usados y keroseno usado. Se envía a Taller y Depósito Central o a ANCAP de la ciudad si la recibe, con registro correspondiente. | PRN 7501 - IT 7113 | RC 7574 - RC 7119 | Litros | Capataz / Apuntador - ETYD | Mensual | C |
| | Gestión de chatarra. Se envían a Taller y Depósito Central con registro correspondiente. | PRN 7501 - IT 7113 | RC 7574 - RC 7118 | Litros / Kg | ETYD / Capataz | Mensual | C |
| | Generación de escombros / tierra | | RC 7574 | m3 | JO / Apuntador | mensual | C |
| | Disposición final de residuos. Prever la adhesión a programas departamentales de reciclaje y revalorización de residuos. Si los residuos no asimilables a domiciliarios no son recibidos por el vertedero municipal, prever envío a TyD. | PRN 7501 - IT 7113 | RC 7574 - RC 7571b - RC 7120 | Litros | Apuntador / Auxiliar de limpieza / ETYD | Mensual | C |
| | Emissiones al aire (polvo, gases, materia particulada, etc.) | PRN 7501 - IT 7112 | RC 7574 - RC 7576 - Informes de mediciones de asesores externos | Según RC 7574 - RC 7576 | A. SGI / JO / Apuntador | Anual | IV y M |
| | Emissiones al aire (ruido) | PRN 7501 - IT 4521 | RC 7576 | Leq (dBA) | A. SGI / JO | Anual | M |
| | Preparación para actuación ante emergencias | PRN 8302 - Fichas de Seguridad | RC 6220 - RC 6202 - RC 7570 - RC 7590 | Capacitaciones efectuadas - Fichas de seguridad en obra | A. SGI / JO, Apuntador / Téc. Prevencionista | Cuando corresponda | |
| | Sitios de préstamo y canteras | IT 7115 | Tramites en DINAMA y MTOP aprobados y seguimiento de la gestión ambiental | | JO | Al inicio y trimestralmente | IV |
| | Subcontratos | PRN 7403 - Anexo a PRN 7403 | RC 7101-06 - RC 7401 | Contrato firmado con cláusulas respecto a la gestión ambiental y gestión SYSO | JO y Apuntador / GF | Al inicio de cada subcontrato | C |
| | Resumen de Seguimiento de Gestión Ambiental y SYSO | PRN 7501 | RC 7574 | | JO y Apuntador (Resp. Compartida) | Mensual | IV, C y M |
| | Gestión de pasivos ambientales y residuos en el fin de la obra | ----- | ----- | Restauración ambiental total | JO | Al final de la obra | IV |

GESTION SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL – UNIT OHSAS 18.001:2007

Tipo de control: IV - Inspección Visual, M - Medición, C - Cuantificación

| Nº | ASPECTO SYSO CONSIDERADO | DOCUMENTO DEL SGI APLICABLE | REGISTRO DE CONTROL | RESPONSABLE DE CONTROL | FRECUENCIA DE CONTROL | TIPO DE CONTROL |
|----|---|--|--|---|---|-----------------|
| | Señalización de Seguridad en obra | PRA 7592 | Croquis con ubicación de señalización de seguridad y señales informativas | Técnico Prevencionista / JO | Visita / Semanal | IV |
| | Capacitación del Personal en SYSO | PRN 6220 - PRA 7591 - IT 6220 - IT 6221 | PC 6220 - RC 6220 - RC 6209 - RC 6221 (DO, Tec. Prev., Apuntador, Asist.SGI) | JO, Capataz, Téc. Prev. y Apuntador | Mensual | C |
| | Entrega de Reglamento de Seguridad de INCOCI | IT 6220 | IT 6220 | Apuntador / RP | Cada entrada de un nuevo trabajador | C |
| | Entrega de EPP | IT 6221 | RC 6221- comprobante EPP | Capataz y Apuntador | Cuando el obrero ingresa a la obra o cuando solicita EPP nuevo. | C |
| | Registro de accidentes y/o incidentes | PRN 8320 | RC 6208 - RC 7574 | Apuntador, Capataz y personal involucrado en el hecho/ RP | Cuando sucede el incidente o accidente | C |
| | Seguimiento de accidentes y/o incidentes | PRN 8320 | RC 6208 - RC 8320 RC 7577 - RC 7574 | RP | Cuando sucede el incidente o accidente, cierre mensual y cierre semestral de la información | C |
| | Valoración de Actividades e Identificación de Riesgos | PRN 7120 - Procedimiento de evaluación de riesgos SYSO | RC 7120 - RC 7121 - RC 7122 <i>Se incorporan las nuevas tareas no evaluadas como actividad a valorar e identificar riesgos</i> | JO y Téc. Prevencionista | Al inicio de nuevas actividades o cuando amerite revisar las ya valoradas y evaluadas | C |
| | Orden y Limpieza | PRA 7591 | RC 7591 - RC 7591b | Apuntador, Capataz / JO | Mínimo cada seis meses indica el procedimiento pero es deseable realizar controles mensuales por sectores | IV |

| Fichas de Seguridad de Productos Químicos | RC 7570 - Relevamiento de Productos Químicos | ET/D / A. SGI | A medida que se usen nuevas sustancias | IV |
|---|--|---|--|----|
| Control de Extintores | RC 7590 | Apuntador, Capataz, Téc. Prevencionista | Extintores al día | C |
| Delegados de Seguridad | RC 6226 | RP | Cada vez que se ingresa una obra MTSS | C |
| Inspecciones de Técnico Prevencionista o Asistente de SGI | DC 6226 Todos los requisitos legales aplicables al sector construcción y requisitos propios del SGI de INCOCI | Téc. Prevencionista - A. SGI | Frecuencia mínima quincenal | IV |
| Control y Seguimiento de SYSO | Todos los requisitos legales aplicables al sector construcción y requisitos propios del SGI de INCOCI | JO / Téc. Prevencionista | mínimo 3 ítems por mes | IV |
| Control y Seguimiento de SYSO | Informes de inspecciones realizadas por Téc. Prevencionista, informes realizados por Asist. de SGI | Apuntador y JO | Mensual | IV |

| Revisiones al Plan de Gestión para la Obra/Servicio/Sector | Adaptó, revisó y aprobó | Fecha | Modificaciones |
|--|-------------------------|------------|----------------------------|
| 1 | GP, PA, ES | 30/10/2017 | Se elabora Plan de Gestión |
| | | | |
| | | | |

| Revisiones al Plan Genérico | Adaptó, revisó y aprobó | Fecha | Modificaciones |
|-----------------------------|----------------------------------|------------|--|
| 7 | FR | 18/05/2011 | Se adapta a plan genérico de SGI |
| 8 | FR | 13/04/2013 | Revisión total post AI 2013. Rige a partir de 1/05/2013 |
| 9 | G. Pérez ; G. Sánchez | 27/03/2015 | Modificaciones tras cambios en la identificación de AA. Revisión de documentación aplicable. |
| 10 | P. Acosta; G. Pérez ; G. Sánchez | 07/08/2017 | Revisión de actividades/tareas y su documentación aplicable. Se especifica personal involucrado. Adaptación nueva versión de las normas UNIT-ISO 9001:2015 y UNIT-ISO 14001:2015 |



REGISTRO DE SGI

RC 7101-04

VALORACION DE ASPECTOS AMBIENTALES Y RIESGOS Y OPORTUNIDADES ASOCIADOS

REF: PRN 7101

Fecha: 02/10/2017

Revisión: 10

CS2 - RB1 - 3er ampliación

Fecha de valoración: 30/10/2017

| Cod. | ASPECTOS AMBIENTALES | UNIDAD | DATOS PREVIOS / REFERENCIAS vs ACTUALES | | VALORACION CRITERIOS | | | | | | VALOR FINAL =C*A*(mM+n N) | Riesgo u oportunidad Identificados | Valoración del Riesgo |
|----------------------------|--|--------------------------|---|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-----------|----------------------------------|-----------|------------------------------|---|-----------------------|
| | | | dato anterior | dato actual | CONDICION N (C) | ALCANCE (A) | INTENSIDAD, MAGNITUD | | ASOCIADO A TIPOLOGIA del ASPECTO | | | | |
| | | | | | | | Incidencia (m) | Valor (M) | Incidencia (n) | Valor (N) | | | |
| ASP. AMB. PREVISTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Consumo de agua para producción | m ³ | 110 | 130 | 1 | 1 | 0,5 | 1 | 0,5 | 50 | 25,5 | | |
| 1.2 | Consumo de agua para instalaciones e infraestructura | m ³ | ald | 55 | 1 | 1 | 0,5 | 50 | 0,5 | 50 | 50,0 | | |
| 2.1 | Consumo de combustible (gas oil, nafta) | lts | 6577 | 9500 | 1 | 0,7 | 0,7 | 100 | 0,3 | 50 | 59,5 | Riesgo de derrame, se encuentra contemplado en el aspecto potencial I | M |
| 2.2 | Consumo de hierro | ton | 32 | 11 | 1 | 0,7 | 0,7 | 1 | 0,3 | 50 | 11,0 | | |
| 2.3 | Consumo de madera | kg | 17235 | 12300 | 1 | 0,7 | 0,7 | 1 | 0,3 | 50 | 11,0 | | |
| 2.4 | Consumo de agregados pétreos y/o áridos de construcción | m ³ | 1575 | 1800 | 1 | 1 | 0,7 | 50 | 0,3 | 50 | 50,0 | | |
| 2.5 | Consumo de cemento portland | kg | ald | | 1 | 0,7 | 0,5 | 50 | 0,5 | 50 | 35,0 | | |
| 2.6 | Consumo de aceites y lubricantes | lts | 83 | 60 | 1 | 0,7 | 0,7 | 50 | 0,3 | 50 | 35,0 | | |
| 2.7 | Consumo de explosivos | kg | X | | 1 | 0,7 | 0,7 | | 0,3 | | 0,0 | | |
| 2.8 | Consumo de papel | kg | X | | 1 | 0,7 | 0,5 | | 0,5 | | 0,0 | | |
| 2.9 | Consumo de fuel oil | lts | X | | 1 | 0,7 | 0,7 | | 0,3 | | 0,0 | | |
| 2.10 | Consumo supergas | kg | 32 | 23 | 1 | 0,7 | 0,7 | 1 | 0,3 | 1 | 0,7 | | |
| 3 | Consumo de energía eléctrica | kw / h | 1037 | 1200 | 1 | 1 | 0,5 | 50 | 0,5 | 1 | 25,5 | | |
| 4.1 | Emisión de material particulado en Planta Trituradora, Planta Asfáltica, Planta de Hormigón, Planta de Suelo-Cemento y materiales emitidos en equipos de menor porte (hormigoneras, mixers, plantas de hormigón móviles) | - | | | 1 | 0,7 | 0,5 | 1 | 0,5 | 50 | 17,9 | | |
| 4.2 | Emisión de material particulado y gases por circulación de máquinas, equipos, vehículos (fuentes móviles) | lts gas-oil | 6577 | 9500 | 1 | 1 | 0,5 | 100 | 0,5 | 50 | 75,0 | No se identifican | |
| 4.3 | Emisión de material particulado difuso, polvo (tierra) | vehículos | | 12 | 1 | 0,7 | 0,5 | 50 | 0,5 | 50 | 35,0 | | |
| 4.4 | Emisión de material particulado y gases de procesos de combustión en Planta Trituradora, Planta Asfáltica, Planta de Hormigón, Planta de Suelo-Cemento o equipos. | lts gas-oil | 6577 | 9500 | 1 | 0,7 | 0,5 | 100 | 0,5 | 50 | | | |
| 5.1 | Generación de aguas servidas | gente / obrn | | 46 | 1 | 0,7 | 0,5 | 50 | 0,5 | 50 | 35,0 | | |
| 5.2 | Generación de efluentes líquidos de lavado de equipo menor, piezas para reparación mecánica, carrocerías, camiones de planta asfáltica, purgas programadas, etc. | valores legales | X | | 1 | 0,7 | 0,6 | | 0,4 | | 0,0 | | |
| 5.3 | Generación de efluentes de lavado de camiones mixers, hormigoneras chicas, o plantas de hormigón móviles | | 1 | 0,7 | 0,6 | 50 | 0,4 | 1 | 21,3 | | | | |
| 5.4 | Generación de efluentes de planta asfáltica | | X | | 1 | 0,7 | 0,6 | | 0,4 | | 0,0 | | |
| 6.1 | Generación de residuos asimilables a domésticos | lts | 1362 | 1650 | 1 | 1 | 0,4 | 50 | 0,6 | 50 | 50,0 | No se identifican | |
| 6.2 | Generación de residuos reciclables | lts | X | | 1 | 1 | 0,4 | | 0,6 | | 0,0 | | |
| 6.3 | Generación de baterías usadas | unidad | 1 | 1 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 50 | 0,6 | 100 | 39,2 | | |
| 6.4 | Generación de aceites y lubricantes usados | lts | 106 | 115 | 1 | 0,7 | 0,4 | 50 | 0,6 | 50 | 35,0 | | |
| 6.5 | Generación de residuos contaminados con hidrocarburos | lts | 419 | 600 | 1 | 0,7 | 0,4 | 50 | 0,6 | 50 | 35,0 | | |
| 6.6 | Generación de keroseno usado | lts / año | 2 | 2 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 1 | 0,6 | 100 | 29,6 | | |
| 6.7 | Generación de chatarra (desperdicios de hierro de obra, elementos de máquinas en desuso, etc) | kg / obra | 340 | 140 | 1 | 0,7 | 0,4 | 1 | 0,6 | 1 | 0,7 | | |
| 6.8 | Generación residuos con sustancias peligrosas (por ejemplo percloroetileno, techos con asbestos) | lts | 14 | 50 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 100 | 0,6 | 50 | 34,3 | | |
| 6.9 | Generación de cubiertas usadas para disposición final | unidad / año | 3 | 5 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 100 | 0,6 | 1 | 19,9 | | |
| 6.10 | Generación escombros/ tierra | m ³ | 1350 | 2100 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 100 | 0,6 | 50 | 34,3 | | |
| 6.11 | Vertido del hormigón sobrante | m ³ | 1 | 1 | 1 | 0,7 | 0,4 | 50 | 0,6 | 1 | 14,4 | | |
| 6.12 | Generación de tubos y lámparas fluorescentes- SEDE, TyD- | un | X | | 0,7 | 0,7 | 0,5 | | 0,5 | | 0,0 | | |
| 6.13 | Generación de pilas -SEDE- | un | X | | 0,7 | 0,7 | 0,5 | | 0,5 | | 0,0 | | |
| 6.14 | Generación de toner o cartuchos de impresoras -SEDE- | un | X | | 0,7 | 0,7 | 0,5 | | 0,5 | | 0,0 | | |
| 7 | Generación de ruidos | cercanía de casas | | | 1 | 1 | 0,5 | 50 | 0,5 | 1 | 25,5 | | |
| 8.1 | Existencia de desvíos que afecten itinerarios y condiciones normales de circulación de usuarios de la vía, o generación de espera de vehículos de usuarios de la vía. | mts | | | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 100 | 0,5 | 50 | 36,8 | | |
| 8.2 | Obstrucción de acceso vehicular o peatonal de la población local (residentes, trabajadores, clientes, etc.) a sus propiedades o lugar de actividad. | cant. de viv. obstruidas | | | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 1 | 0,5 | 50 | 12,5 | | |
| 8.3 | Aspectos que generan compactación, alteración y/o modificaciones del suelo natural, erosión | hás | | | 1 | 1 | 0,6 | 1 | 0,4 | 50 | 20,6 | | |
| 8.4 | Desvíos y cambios en los cauces de agua. Modificación del régimen hídrico del curso de agua | - | X | | 0,7 | 0,7 | 0,5 | | 0,5 | | 0,0 | | |
| 8.5 | Tala de árboles | unidad | X | | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | 0,4 | | 0,0 | | |
| 8.6 | Construcciones provisionarias u ocupación de espacios | - | | | 1 | 1 | 0,6 | 50 | 0,4 | 1 | 30,4 | | |
| 8.7 | Retiro de materiales en sitio de préstamo | m3 | | | 1 | 1 | 0,5 | 50 | 0,5 | 50 | 50,0 | Riesgo de arrastre, se encuentra contemplado en el aspecto potencial II | B |

| ASP. AMB. POTENCIALES | | UNIDAD | DATOS PREVIOS / REFERENCIAS vs ACTUALES | | VALORACION CRITERIOS | | | | VALOR FINAL Grav= pP+sS | Riesgo u oportunidad Identificados | Valoración del Riesgo |
|-----------------------|--|---------|---|--|----------------------|----|-----------|----|------------------------------|---|-----------------------|
| | | | | | PROBABILIDAD | | SEVERIDAD | | | | |
| | | | | | P | P | S | S | | | |
| i | Vertido, derrames o arrastre de productos químicos, carga hormigón, derrame de asfalto, durante la operativa | - | | | 0,4 | 50 | 0,6 | 1 | 20,6 | Riesgo de contaminación de suelo o agua | M |
| ii | Arrastre pluvial de áridos | - | | | 0,4 | 50 | 0,6 | 1 | 20,6 | Riesgo de contaminación de suelo o agua | B |
| iii | Emissiones al aire incidentales (freón, gases) | equipos | | | 0,3 | 1 | 0,7 | 50 | 35,3 | Riesgo de contaminación de aire | B |
| iv | Aspectos derivados de incendios | - | | | | | | | Significativo por definición | Riesgo de incendio | A |

OBSERVACIONES:

Aspectos ambientales significativos

Se deben completar en la planilla de cada unidad solo aquellos aspectos que resulten pertinentes a las actividades, productos o servicios de cada Unidad/ Emplazamiento.



REGISTRO DE SGI

IDENTIFICACION GENERAL DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES

REF: PRN 4205 b

RC 4205b

Revisión: 5



3er ampliación CS2 - Ruta 81

FECHA ACTUALIZACION: 31/05/2017

| Ley, Decreto, Reglamento, Norma o Documento de Referencia) | N° Identificación | Departamento | Descripción | Requisito específico (artículo, Capítulo, ítem, etc.) | Aplica a: | | | | EVAL. DE CUMPLIMIENTO: 09/10/2017 | OBSERVACIONES |
|---|---|--------------|---|---|--------------|-----|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | | | Sede Central | TYD | Servicios | Obras | | |
| Ambiental | | | | | | | | | | |
| Constitución de la República | Art. 47 | Nacional | Protección del medio ambiente como interés general | | X | | | | | Ambiental |
| Ley general de protección del ambiente | Ley 17.283 de 2000 | Nacional | Establece condiciones generales para la protección del ambiente. Establece responsabilidades para la reglamentación de determinados tipos de emisiones. | Indicativo, aplican leyes y decretos específicos | X | X | T, H, A | X | | La empresa cuenta con un sistema de gestión. No se cuenta con evidencias de afectación al medio ambiente. |
| Ley de Evaluación de Impacto Ambiental | Ley 16468 de 1994 | Nacional | Establece el mecanismo para el otorgamiento de Autorización Ambiental Previa (AAP). Establece el tipo de proyectos que requieren AAP. | Toda la ley, en particular Art. 6 II, E | | | | X | | SI |
| Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental. | Decreto 349/05 | Nacional | Se regula los procedimientos a seguir para la determinación del impacto ambiental que las actividades, construcciones u obras originan en el ambiente. Reglamento de la Ley 16.468. | Todo | | | | X | | SI |
| Guía presentación de AAP | Res. Ministerial 1354/2009 | Nacional | Guía para presentación de trámites | Todo | | | | X | | SI |
| Ambientes 100% libres de humo | Decreto 268 | Nacional | Prohibición de fumar en áreas de uso común. Se debe poner Carterería indicativa de la restricción en locales cerrados. | Todo | X | X | T, H, A (solo locales cerrados) | X (solo locales cerrados) | | No se fuma en espacios cerrados. Hay Carterería indicativa en instalaciones provisionales |
| Residuos | | | | | | | | | | |
| Decreto sobre manejo y gestión de baterías de plomo ácido usadas | Decreto 373/03 | Nacional | Establece obligaciones referidas al manejo de las baterías en el circuito inverso, para todos los actores implicados en la cadena de suministro-consumo de baterías de plomo ácido agotadas. | Arts. 1.5 y 6 | | X | | | X | Se llevarán a Taller y Depósito para su posterior gestión de acuerdo a la Norma |
| Reglamento de Gestión de Neumáticos y Cámaras fuera de uso | Decreto 358/15 | Nacional | Reglamenta la gestión de neumáticos y cámaras fuera de uso, establece pautas para los planes maestros, describe las diferentes opciones de gestión tras su uso así como las acciones prohibidas que generarán multas. | Arts. 5.6,7,8,9,21 | | X | T, H, A | X | | Se enviarán a taller para su entrega a gestor habilitado |
| Decreto reglamentario sobre la gestión integral de Residuos Sólidos Industriales y Asimilados | Decreto 182/13 | Nacional | Reglamenta la gestión integral de los residuos sólidos industriales y asimilados. Quedan incluidos en este reglamento los residuos sólidos generados por, entre otros: explotaciones mineras, los derrames de mercederías peligrosas o emergencias químicas que ocurrieran durante el transporte. No incluye específicamente a la industria de la construcción, no obstante lo cual se lo adopta para esas actividades no incluidas como documento de referencia. | Todo | | X | | X | | Los residuos se gestionan desde TYD con gestores habilitados según listado de DNAMA. |
| Ordenanza General de Limpieza Pública | Decreto 721/997 y posterior modificación de art 16 del 2012 | Canelones | Ordenanza General de Limpieza y posteriores modificaciones a art 16. | Art. 1 a 5, 7, 8, 10, 11, 14, 18 Nuevo y 17 | | | T, H, A | X | | Se dispondrán los residuos asimilables a domésticos en bolsas los días que pasa el recolector. Para el resto de los residuos se trabajará con gestores habilitados. |
| Productos Químicos. | | | | | | | | | | |
| Riesgo relacionado con los agentes químicos en el trabajo | Decreto 307/09 | Nacional | Se establecen las medidas mínimas obligatorias para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Se establece el etiquetado y la realización obligatoria de fichas de seguridad de las sustancias químicas según directrices del GSA | Todo | X | X | H, A | X | | Se cuenta con las Hojas de seguridad conforme al decreto |
| Ruidos | | | | | | | | | | |
| Ley de Contaminación acústica | Ley 17852 | Nacional | Establece principios generales relativos a la reglamentación de ruidos, el establecimiento de límites máximos, autoridades competentes, etc. No establece límites propiamente dichos, que quedan sujetos a la reglamentación local. | Indicativo, Aplican los decretos específicos. | X | X | T, H, A | X | | Se realizarán mediciones durante la ejecución de los trabajos. |
| Ruidos Molestos Canelones | Ordenanza 2010 | Canelones | Establece límites de ruidos a maquinarias, límites de horario según actividades o desperfectos relativos a maquinarias. Limita también la generación de ruidos que puedan afectar determinados establecimientos. | Todo | | | T, H, A | X | | |



REGISTRO DE SGI

IDENTIFICACION GENERAL DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES

REF: PRN 4205 b

RC 4205b




Revisión: 5

3er ampliación C52 - Ruta 81

FECHA ACTUALIZACION: 31/05/2017

| Ley, Decreto, Reglamento, Norma o Documento de Referencia) | N° /Identificación | Departamento | Descripción | Requisito específico (artículo, Capítulo, Item, etc.) | Aplica a: | | | | EVAL. DE CUMPLIMIENTO: 30/10/2017 | |
|--|--|--------------|---|---|--------------|-----|-----------|-------|-----------------------------------|---|
| | | | | | Sede Central | TYD | Servicios | Obras | | SINO |
| Reglamentación Suelos y Aguas | | | | | | | | | | |
| Código de Aguas | Decreto ley 14.859 de 1978 | Nacional | Establece régimen general de uso y protección de las aguas y los cursos de agua. Establece criterios para obras que afecten los flujos // Los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas y áyenos del dominio público o fiscal deberán inscribirlos en un registro público que llevará el Ministerio competente, dentro de un plazo de cinco años a partir de la fecha mencionada. Los usuarios de aguas del dominio público o privado deberán permitir las observaciones y mediciones hidrologicas, meteorológicas y demás que fueren pertinentes, y suministrar la información y las muestras que dispusiere el Ministerio competente. Los titulares de derechos de aprovechamiento privado de aguas públicas o fiscales deberán comunicar anualmente al referido Ministerio: modificaciones a las habieras, caudal y volúmenes usados mensualmente y área efectivamente beneficiada. Quien pretenda perforar el subsuelo deberá obtener licencia de perforador expedida por el Ministerio competente. | NO APLICA | X | X | T, H, A | X | NA | La obra no se encuentra próxima a aflécos. |
| Reglamento del Código de aguas | Decreto 253/79 (y modificativos Decretos 446/80 232/83 y 698/89) | Nacional | Establece calidad según actividades a desarrollar y límites de vertido para cada tipo de vertido. | Arts. 11 a 19 y 23 a 30 | X | X | H, A | X | X | Se contará con baños químicos y contenedor con baños y duchas conectados a pozo con retro de barométrica |
| Ley de uso y conservación de suelos y aguas superficiales | Decreto Ley 15239 de 1981 | Nacional | Declara de Interés Nacional el uso y la conservación de los suelos y de las aguas superficiales destinadas a fines agrícolas. Determina que las nuevas obras viales ubicadas en zonas rurales, así como el mantenimiento de las actuales, deberán ajustarse a lo que establezca la reglamentación en lo referente a los aspectos que afecten el uso y conservación de los recursos suelo y agua. | Arts. 6, 8, 9 | | | T, H, A | X | X | Una vez finalizada la obra la empresa procederá a recuperar y reintegrar áreas al paisaje vegetal que fueron removidas para la ejecución de las tareas. |
| Ordenamiento Territorial | | | | | | | | | | |
| Non Edificandi - Modifica Decreto Ley 10392 | Ley 14197 de 1974 | Nacional | Se establecen zonas de exclusión para levantar construcciones en propiedades linderas de todo camino público y rutas (fuera de las planas urbanas y suburbanas. (Non edificandi) | Art 1 | | | T, H, A | X | | La obra se encuentra en la zona sub-urbana de la ciudad. |
| Bomberos | | | | | | | | | | |
| Ley de prevención y defensa contra siniestros | Ley 15896 de 1987 | Nacional | Establece las obligaciones de las empresas en relación a la preparación para la respuesta ante incendios, y los criterios de respuesta ante incendios. Establece la necesidad de contar con personal capacitado en respuesta ante incendios. | Arts. 4, 5, 7, 8, Cap. III | X | X | A | X | X | La empresa cuenta con un procedimiento de PRN 8302 - Procedimiento para Actuación ante Emergencias y Accidentes con Lesión |
| Transporte | | | | | | | | | | |
| Reglamento nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera, para rutas de jurisdicción nacional. | Decreto 560/03 | Nacional | Transporta de mercadería peligrosa, residuos peligrosos y criterios para prevenir y atender situaciones de emergencia. Basado en el Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas del MERCOSUR | Todo el decreto más anexos | | | A | X | X | Los equipos se proveerán de combustible a raíz de obra por camiones de la propia estación de servicio de la ciudad más próxima |
| Transporte de vehículos con carga o dimensiones especiales | Decs 488/005 y 311/007 | Nacional | Limita las dimensiones de los vehículos de carga. Se necesitarán vehículos de carga para el transporte de los aerogeneradores y del material de obra Determina los pesos brutos máximos absolutos permitidos. El presente decreto es aplicable ya que se transportarán elementos pesados y de gran volumen. | | | | T, H, A | X | X | Se tramitaron los permisos necesarios para el traslado de la Planta Homogénea para una obra anterior. Se utilizó el mismo emplazamiento |
| Reglamento nacional de circulación Vial | Decs 20/990 , 21/990 y 260/995 | Nacional | Reglamento nacional de circulación vial | | | | T, H, A | X | X | Los vehículos cuentan con habilitación de SUCTA y MITOP |
| Acuerdo Mercosur facultación transporte mercancías peligrosas | Acuerdo aprobado por el grupo común el 17/12/1994. | Mercosur | Acuerdo inscrito como acuerdo de alcance parcial al amparo de Montevideo 1980 firmado el 30 de diciembre de 1994. Se establecen las cantidades de emisión para la aplicación de éste acuerdo. | Capítulo 4 # 4.2.8. Capítulo XI cuadro 6.1 | X | X | C | X | SI | Se tienen en cuenta los siguientes valores para el transporte ocasional interno de algunos materiales peligrosos |
| Obras Viales | | | | | | | | | | |
| Aprueba el Manual Ambiental de Obras y Actividades del Sector Vial | Decreto 1762/03 | Nacional | Se aprueba el Manual Ambiental de Obras y Actividades del Sector Vial. 2003 | Todo | | | T, H, A | X | X | La obra cuenta con Plan de Gestión |
| Especificaciones Técnicas Ambientales para obras del Sector Vial | 26/02/2015 | Nacional | Las Especificaciones Técnicas Ambientales para Obras Viales procuran homogeneizar algunas prácticas en lo relacionado con la Ingeniería de obras Viales. Estas Especificaciones reconocen los criterios y principios rectores que hacen a la Gestión Ambiental de la DNV-MTOP, y aplicaron a las tareas de construcción y mantenimiento de obras Viales. | Todo | | | T, H, A | X | X | |

| | | |
|---|---|----------|
|  INCOCI | REGISTRO DE SGI IDENTIFICACION GENERAL DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES | RC 4205b |
| REF: PRN 4205 b | Revisión: 6 | |

3er ampliación C52 - Ruta 81

FECHA ACTUALIZACION: 31/05/2017

| | | | |
|--|---------------------|--------------|---|
| Ley, Decreto, Reglamento, Norma o Documento de Referencia) | Nº / Identificación | Departamento | Requisito específico (artículo, Capítulo, Item, etc.) |
| | | | Aplica a: |
| | | | Sede Central |
| | | | TYD |
| | | | Servicios |
| | | | Obras |
| | | | SINO |
| | | | EVAL. DE CUMPLIMIENTO: 30/10/2017 |
| | | | OBSERVACIONES |

| Actualizaciones | Fecha | Responsable |
|--|------------|---------------|
| Se actualiza el registro // Se agregó Decreto 8604 y artículos que aplicables del Decreto Ley 14659. Se agrega Ley 14187 zonas de exclusión respecto a caminos y rutas. // Se agregan reglamentaciones del Departamento de Armas | 24/07/2015 | Gisella Pérez |
| No se han encontrado nuevas reglamentaciones | 04/12/2015 | Gisella Pérez |
| Se incluye el decreto de neumáticos y cámaras fuera de uso | 08/04/2016 | Gisella Pérez |
| Se incluye el decreto 15016 de tramitación y habilitación de bomberos | 06/08/2016 | Gisella Pérez |
| Se incluye el decreto 23/2011 de la Intendencia de Canelones sobre las normas para las obras en la vía pública | 12/09/2016 | Gisella Pérez |
| Se incluyen: Directivas de OT y DS de Río Negro, Plan Local de Young, Directivas de OT de Canelones, Costa Plan de Canelones. | 06/02/2017 | Gisella Pérez |
| Se incluyen: Especificaciones Técnicas DNV, Directivas de OT y DS de Tacuarembó, Ordenanzas de Protección del Frente Costero para San Gregorio de Polanco, Guía de Estándares Contaminación Acuática. Se ingresa el folio de cancheros para su evaluación. | 31/05/2017 | Gisella Pérez |

| | | |
|----------|--------|--------|
| Elaboró: | GP, PA | may-17 |
| Revisó: | GP, PA | may-17 |
| Aprobó: | GS | may-17 |



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

Expte. 2016/12434

MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y
MEDIO AMBIENTE

R.M. 1689/2016

Montevideo, 22 NOV 2016

VISTO: la comunicación realizada por INCÓCI S.A, respecto de su proyecto de extracción de material limo arcilloso para obra pública, ubicado en el padrón N° 6.303 (p), de la 2ª Sección Catastral del departamento de San José (Exp.2016/14000/12434);

RESULTANDO: I) que dicha comunicación fue realizada con fecha 4 de agosto de 2016, proponiendo la clasificación del proyecto en la categoría "A", prevista en el literal "a" del artículo 5º del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y Autorizaciones Ambientales (aprobado por Decreto 349/005, de 21 de setiembre de 2005);

II) que durante la tramitación del expediente, la División de Evaluación de Impacto Ambiental, realizó solicitudes de información complementaria el 15 de agosto y el 9 de setiembre de 2016, las cuales fueron evacuadas por la interesada el 31 de agosto y el 13 de setiembre de 2016;

III) que según surge del informe de la División Evaluación de Impacto Ambiental, de 21 de setiembre de 2016 y del certificado de clasificación de 14 de octubre de 2016, el proyecto fue clasificado en la categoría "A", correspondiente a "actividades, construcciones u obras, cuya ejecución sólo presentaría impactos ambientales negativos no significativos, dentro de lo tolerado y previsto por las normas vigentes";

CONSIDERANDO: I) que dada la categoría en la que se clasificó el proyecto, corresponde otorgar la Autorización Ambiental Previa, según lo dispuesto por el artículo 8º del reglamento;

II) que tratándose de un proyecto minero, sin obra civil ni fase de implantación diferenciada, habrá de otorgarse igualmente la Autorización Ambiental de Operación (artículos 23 y 24 del reglamento);

ATENTO: a lo dispuesto por la Ley N° 16.466 de 19 de enero de 1994 y por el Decreto N° 349/005 de 21 de setiembre de 2005;

LA MINISTRA DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO

TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE

RESUELVE:

1º.- Concédase Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a INCOCI S.A (RUT 212211750014), para su proyecto de extracción de material limo arcilloso para obra pública, ubicado en el padrón N° 6.303 (p), de la 2ª Sección Catastral del departamento de San José.-

2º.- La autorización referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la tramitación de la presente resolución y de las siguientes condiciones:

a) Toda modificación al proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Medio Ambiente para su análisis y aprobación.

b) Todas las actividades del proyecto se deberán acotar a la zona exterior del área protegida.

c) La interesada deberá comunicar a la Dirección Nacional de Medio Ambiente, con antelación, la fecha de comienzo y finalización de las obras.

d) Se deberá presentar el monitoreo y seguimiento de lo propuesto, respecto a la generación del área de captación para



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

decantación de las aguas de escurrimiento superficial, para evitar el arrastre de sedimentos hacia las zonas bajas y cursos fluviales.

e) La proponente contará con un plazo de 2 (dos) años, a partir del día hábil siguiente al de la notificación de la presente, para iniciar la ejecución de las actividades. De no iniciarse el mismo dentro de dicho plazo, la presente autorización quedará sin efecto.

f) Dentro del plazo de 2 (dos) meses de finalizada la actividad, la Interesada deberá presentar a la Dirección Nacional de Medio Ambiente, un informe de cierre del trabajo desarrollado, el que deberá contar con fotografías obtenidas desde sitios georreferenciados, que muestren la situación previa al inicio de la actividad, durante la actividad, y la posterior al abandono.

e) Una vez culminada la ejecución del proyecto, se deberá recomponer el tapiz vegetal con especies nativas.-

3º.- La Autorización Ambiental de Operación se concede por el plazo de 18 (dieciocho) meses, contado a partir del día hábil siguiente a la fecha de notificación de esta resolución, para un volumen total de hasta 40.000 m³ (cuarenta mil metros cúbicos) de material granular limo arcilloso medido en banco. Prevéngase a la Interesada que la presente autorización no admite prórroga del plazo señalado, ni ampliación del proyecto presentado. Actividades posteriores o por un volumen mayor, requerirán nueva autorización.-

4º.- Esta resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros organismos públicos y de los derechos de terceros que pudieran corresponder.-

5º.- Pase a la Dirección Nacional de Medio Ambiente para proceder a la notificación de la interesada. Cumplido, dese cuenta a la Dirección General de Secretaría, a los efectos de la remisión de copia de la presente a la Intendencia de San José y a la Dirección Nacional de Minería y Geología del Ministerio de Industria, Energía y Minería.-



Arq. Enaida de León
Ministra de Vivienda,
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente