

| <b>Informe mensual<br/>Regencia Ambiental</b>  |  |
|--|--|
| <b>PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR<br/>República de Costa Rica</b> |  |
| <b>Nombre del Subproyecto:</b> Núcleo Integrado de Química Ambiental                               |  |
| <b>Sede:</b> Cartago   |  |
| <b>Dirección General:</b> Contiguo al edificio de ingeniería ambiental.                            |  |
| <b>Nombre del Responsable Ambiental (RMA):</b> Sebastián Araya Oviedo                              |  |
| <b>Código Colegio Profesional:</b> Colegio de Biólogos N° 1677                                     |  |
| <b>Firma:</b>  |  |
| <b>Nombre del Encargado de Seguridad Laboral (ESO):</b> Mariela Romero Bonilla                     |  |
| <b>Código Colegio Profesional:</b> ISL-22263   |  |
| <b>Firma:</b>  |  |
| <b>Periodo del informe:</b> 5 de octubre al 4 de noviembre del 2016                                |  |
| <b>Fecha de entrega:</b> 15 de noviembre del 2016  |  |

#### A. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

##### Cuadro 1. Control de Personal en la Obra.

| Empresa                              | Cantidad de trabajadores |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Constructora Navarro y Avilés        | 113                      |
| Altratec (Operador de la grúa Torre) | 1                        |
| Administrativos                      | 6                        |
| <b>Total</b>                         | <b>120</b>               |

##### Cuadro 2. Control de ingreso de Personal Nuevo. (Ver Anexo 4)

| Semana                | Empresa | Cantidad de trabajadores |
|-----------------------|---------|--------------------------|
| 03 al 08 de octubre   | NyA     | 0                        |
| 10 al 15 de octubre   | NyA     | 17                       |
| 17 al 22 de octubre   | NyA     | 6                        |
| 24 al 29 de octubre   | NyA     | 0                        |
| 31 al 04 de noviembre | NyA     | 29                       |
| <b>Total</b>          |         | <b>31</b>                |

## CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

### 1. Programa de Manejo de Residuos.

**Cuadro 3. Control de Residuos generados. (Ver Anexo 2)**

| Tipo de Material             | Cantidad (kg) | Disposición Final |
|------------------------------|---------------|-------------------|
| Desechos ordinarios          | 3520          | EBI               |
| Desechos especiales          | -             | -                 |
| Desechos líquidos peligrosos | -             | -                 |
| Escombros                    | -             | -                 |
| Tierra                       | -             | -                 |
| Ramas                        | -             | -                 |

**Cuadro 4. Control de Material de Reciclaje. (Ver Anexo 8)**

| Tipo de Material | Cantidad (kg) | Empresa Recicladora    |
|------------------|---------------|------------------------|
| Papel            | -             | -                      |
| Cartón           | -             | -                      |
| Plástico         | -             | -                      |
| Metal            | 1640          | Recicladora San Miguel |
| Madera           | -             | -                      |
| Vidrio           | -             | -                      |

**Cuadro 5. Control de Insumos. (Ver apéndice 11)**

| Insumo                      | Lectura anterior | Lectura actual | Cantidad | Unidad         |
|-----------------------------|------------------|----------------|----------|----------------|
| Agua potable                | 339              | 502            | 163      | m <sup>3</sup> |
| Electricidad *              | -                | 37             | 37       | Kw/h           |
| <b>Combustibles fósiles</b> |                  |                |          |                |
| Insumo                      | Lectura anterior | Lectura actual | Cantidad | Unidad         |
| Gasolina súper              | -                | -              | -        | Galones        |
| Gasolina regular            | 3                | 1              | 1        | Galones        |
| Diésel                      | 1                | 1              | 1        | Estañón        |
| Otros:                      | -                | -              | -        | -              |

\* *Nota: El nuevo medidor se instaló el 13-oct-2016.*

## 2. Programa de Seguridad Ocupacional

**Cuadro 6. Control de Capacitaciones. (Ver Anexo 6)**

| Capacitación  | Cantidad de trabajadores | Duración cada capacitación (horas) | Duración total (horas) |
|---|--------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Simulacro de Evacuación y puntos de reunión                               | 87                       | 0,7                                | 60,9                   |
| Herramientas eléctricas y extensiones                                     | 96                       | 0,7                                | 67,2                   |
| Programación de simulacro con la brigada (se extravió hoja de asistencia) | 10                       | 1                                  | 10                     |
| <b>Total</b>  | <b>46 (X)</b>            | <b>3,1</b>                         | <b>138,1</b>           |

Cabe destacar, que en todas las capacitaciones se les recuerda el manejo adecuado de los residuos y temas básicos del código de conducta.

**Cuadro 7. Control de Incidencias.**

| Caso | Fecha | Descripción | Clasificación | Empresa |
|------|-------|-------------|---------------|---------|
| 1    |       |             |               |         |
| 2    |       |             |               |         |
| 3    |       |             |               |         |
| 4    |       |             |               |         |
| 5    |       |             |               |         |

**Cuadro 8. Control de accidentes laborales.**

| Mes        | Trabajadores | Accidentes | Casi casi | Primeros Auxilios | Días de Incapacidad | Horas Trabajadas |
|------------|--------------|------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|
| Agosto     | 89           | 0          |           |                   | 0                   |                  |
| Septiembre | 85           | 1          |           | Ambulancia CCSS   | 10                  |                  |
| Octubre    | 120          | 0          |           |                   | 0                   |                  |

**Cuadro 9. Inventario de Químicos. (Ver Hojas de Seguridad Anexo 1)**

|    | Nombre comercial       | Presentación     | Proveedor  | Cantidad aproximada | MSDS    |
|----|------------------------|------------------|------------|---------------------|---------|
| 1  | Epocril                | Galón            | SUR        | 1 galón             | Anexo 1 |
| 2  | Corrostyl              | Galón            | SUR        | 1 galón             |         |
| 4  | Pintura Goltex         | Galón            | SUR        | 1 galón             |         |
| 5  | Pintura Látex          | Galón            | SUR        | 1 ½ galón           |         |
| 6  | Unipar                 | Galón            | SUR        | 1 galón             |         |
| 7  | Pintura Protecto       | Galón            | Protecto   | ¼ galón             |         |
| 8  | Gasolina               | Galón (pichinga) | RECOPE     | 1                   |         |
| 9  | Fast Dry               | Galón            | SUR        | 3 galón             |         |
| 10 | Anticorrosivo (BECC)   | Galón            | SUR        | 1 galón             |         |
| 11 | Thiner                 | Galón            | SUR        | ½ galón             |         |
| 12 | Aceite base NUTO H46   | Balde            | Exon Mobil | 1 ¼                 |         |
| 13 | Desmoldante Imperlease | Estañon          | IMPERSA    | 1                   |         |
| 14 | Diésel                 | Estañon          | RECOPE     | 1                   |         |

Nota: no ha ingresado productos nuevos a la Bodega.

**Cuadro 10. Inventario de extintores.**

|    | Serie | Tipo | Capacidad | Ubicación                   | Próxima recarga | Manómetro en buen estado | Existencia de marchamo | Manguera sin cortes o deformaciones |
|----|-------|------|-----------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 01    | ABC  | 20 lb     | Grúa Torre                  | 07/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 2  | 02    | BC   | 20 lb     | Parqueo futuro del proyecto | 07/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 3  | 03    | ABC  | 10 lb     | Comedor                     | 07/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 4  | 04    | BC   | 20 lb     | Batidora                    | 07/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 5  | 05    | BC   | 20 lb     | Oficina                     | 07/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 6  | 06    | ABC  | 10 lb     | Afuera de la B Materiales   | 07/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 7  | 07    | ABC  | 10 lb     | B. químicos                 | 07/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 8  | 08    | ABC  | 20 lb     | Bodega                      | 06/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 9  | 09    | BC   | 20 lb     | Centro de armadura          | 07/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 10 | 10*   | ABC  | 10 lb     | Bodega de Materiales        | 07/16           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |
| 11 | 11    | BC   | 10 lb     | Bodega de Materiales        | 05/17           | Cumple                   | Cumple                 | Cumple                              |

\*Se encuentra pendiente la recarga, por eso se encuentran en la Bodega de Materiales.

### 3. Programa de Control de Ruido.

El RMA deberá entregar al RGA-ITCR un cronograma de mediciones de ruido, de manera que se programen según las etapas del proyecto y debe indicar claramente los puntos de medición y la cantidad de mediciones por punto en un croquis de sitio.

**Cuadro 11. Control de ruido. (Ver Anexo 1)**

| Fecha   | Etapas del proyecto | Punto de Muestreo                           | Medición dB(A) promedio   |
|---|---------------------|---|---|
| 20-oct-2016   | Fase constructiva   | Edificio de Biotecnología (esquina externa) | 1. 62   |
| 20-oct-2016   | Fase constructiva   | Edificio de Ambiental (esquina externa)     | 2. 53,9   |
| 20-oct-2016   | Fase constructiva   | Croquis de división del proyecto            | 3. 61,8<br>4. 65,6<br>5. 68,5<br>6. 69,6<br>7. 69,9<br>8. 68,3<br>9. 68,5<br>10. 62,6<br>11. 62,0<br>12. 59,3<br>13. 63,2 |
| <b>Observaciones:</b> Como se puede observar en el cuadro anterior no se encuentra por encima de los 70 dB(A) en ninguna de las mediciones de los puntos medidos. |                     |   |   |

| Fecha   | Etapas del proyecto | Punto de Muestreo                           | Medición dB(A) promedio   |
|---|---------------------|---|---|
| 4-nov-2016  | Fase constructiva   | Edificio de Biotecnología (esquina externa) | 1. 60,0   |
| 4-nov-2016  | Fase constructiva   | Edificio de Ambiental (esquina externa)     | 2. 58,1   |
| 4-nov-2016  | Fase constructiva   | Croquis de división del proyecto            | 3. 62,7<br>4. 63,4<br>5. 65,3<br>6. 67,1<br>7. 73,4*<br>8. 68,0*<br>9. 61,6<br>10. 56,5*<br>11. 62,3*<br>12. 56,1<br>13. 58,8 |
| <b>Observaciones:</b> Como se puede observar en el cuadro anterior no se encuentra por encima de los 70 dB(A) en ninguna de las mediciones de los puntos medidos, posee un comportamiento similar que en las mediciones del 20 de octubre.<br><b>*Mediciones en el segundo nivel.</b> |                     |   |   |

#### 14. Plan de Control de emisiones al aire y polvo.

Cuadro 12. Resultados del control de la calidad del aire.

| Parámetro      | Medición | Punto de muestreo |
|----------------|----------|-------------------|
| PTS *          | -        | -                 |
| PM10 *         | -        | -                 |
| Observaciones: |          |                   |

\* No hay datos para este periodo.

Cuadro 13. Control semanal de vehículos y maquinaria. (Ver Anexo 3)

|    | Vehículo                       | Nº Placa | Características | Antigüedad | Boleta de pesos y dimensiones del MOPT | RITEVE al día | Marchamo al día | Fecha de revisión |
|----|--------------------------------|----------|-----------------|------------|--|---------------|-----------------|-------------------|
| 1  | Hormigonera                    | C128382  | -               | 1999       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 11-oct-2016       |
| 2  | Hormigonera                    | C154499  | -               | 2009       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 13-oct-2016       |
| 3  | Hormigonera                    | C127557  |                 | 1998       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 13-oct-2016       |
| 4  | Hormigonera                    | C127554  |                 | 1998       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 15-oct-2016       |
| 5  | Hormigonera                    | C147104  |                 | 2007       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 15-oct-2016       |
| 6  | Hormigonera                    | EE20884  | Telescópica     | 2000       | -                                      | ✓             | ✓               | 15-oct-2016       |
| 7  | Hormigonera                    | C162433  |                 | 2008       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 18-oct-2016       |
| 8  | Hormigonera                    | EE20755  | Telescópica     | 2001       |  | ✓             | ✓               | 20-oct-2016       |
| 9  | Hormigonera                    | C127564  | -               | 1998       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 20-oct-2016       |
| 10 | Hormigonera                    | C162163  | -               | 2008       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 21-oct-2016       |
| 11 | Tractocamión vagoneta          | C152947  | -               | 1992       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 24-oct-2016       |
| 12 | Hormigonera                    | C148631  | -               | 2003       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 24-oct-2016       |
| 13 | Furgón carga pesada            | C144202  | -               | 2007       | ✓                                      | ✓             | ✓               | 29-oct-2016       |
| 14 | Camioneta PickUp carga liviana | CL294161 | -               | 2014       | -                                      | ✓             | ✓               | 4-nov-2016        |

**Cuadro 14. Control semanal de equipo.**

|   | <b>Equipo</b>       | <b>N° Placa o descripción</b> | <b>Características</b>     | <b>Antigüedad</b> | <b>Fecha de revisión</b> |
|---|---------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| 1 | Hidrolavadora       | 25712                         | DeWalt - Honda DXPW4240R   | 2010              | 30-8-16                  |
| 2 | Soldadora           | MB 360673Y                    | Miller Thunderbolt XL      | 2000              | 30-8-16                  |
| 3 | Compactadora        | TR740                         | 14-1124-272                | 2015              | 30-8-16                  |
| 4 | Compactadora        | 193718                        | Altrade-belle 158.9.009EPA | 2013              | 30-8-16                  |
| 5 | Mescladora concreto | 043-443-15-27                 | 1162                       | 2006              | 30-8-16                  |
| 6 | Mescladora concreto | 03-443-15-27                  | 1209                       | 2006              | 30-8-16                  |
| 7 | Dobladora varilla   | 2783                          | Sill-A PS-45               | 2015              | 30-8-16                  |
| 8 | Cortadora varilla   | 743                           | Sill-A S-50                | 2015              | 30-8-16                  |
| 9 | Soldadora           | NI                            | Miller Thunderbolt XL      | 2000              | 05-10-16                 |

**15. Plan de Comunicación.**

Cuadro 15. Reporte de reclamos o recomendaciones.

|  | <b>Fecha</b>   | <b>Reclamo o recomendación</b> | <b>Contacto</b>      | <b>Resolución</b> | <b>Fecha de respuesta</b> |
|--|----------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|
|  | 07/10/16       | Nota de labores los sábados    | Salvaguada Ambiental | N/A               | N/A                       |
|  | 14/10/16       | Nota de labores los sábados    | Salvaguada Ambiental | N/A               | N/A                       |
|  | 22/10/16       | Nota de labores los sábados    | Salvaguada Ambiental | N/A               | N/A                       |
|  | 28/10/16       | Nota de labores los sábados    | Salvaguada Ambiental | N/A               | N/A                       |
|  | 04/11/16       | Nota de labores los sábados    | Salvaguada Ambiental | N/A               | N/A                       |
|  | Observaciones: |                                |                      |                   |                           |

## 16. Programa de Monitoreo

Cuadro 16. Plan de monitoreo de la calidad del agua.

| <b>Fecha de muestreo:</b> 27-set-2016<br><b>Fecha de reporte:</b> 24-oct-2016<br><b>Ubicación:</b> Núcleo Este |   | <b>Resultados</b> |                   |                 |
|--|---|-------------------|-------------------|-----------------|
| <b>Análisis Físico-Químico</b>   |   | <b>Muestra 01</b> | <b>Muestra 02</b> |                 |
| Demanda Química de Oxígeno (mg/L)  |   | (52 ± 3)          | -                 |                 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)   |   | (10 ± 1)          | -                 |                 |
| Sólidos suspendidos totales (mg/L)   |   | (177 ± 3)         | -                 |                 |
| Sólidos disueltos (mg/L)   |   | (290 ± 3)         | -                 |                 |
| Sólidos sedimentables (ml/L)   |   | < 0,1             | -                 |                 |
| Sólidos totales (mg/L)   |   | -                 | -                 |                 |
| Grasas y Aceites ( mg/L)   |   | < 10              | -                 |                 |
| pH (unidades de pH) (± 0,01)   |   | (7,78 ± 0,03)     | -                 |                 |
| Temperatura (± 0,1 °C)   |   | (22,3 ± 0,1)      | -                 |                 |
| Sustancias Activas al azul de metileno (mg/L)  |   | (0,95 ± 0,03)     | -                 |                 |
| Oxígeno disuelto (mg/L)  |   | (5,47 ± 0,05)     | -                 |                 |
| Caudal (m <sup>3</sup> /s)   |   | 0,113             | -                 |                 |
| Turbiedad (UNT)  |   | (10,1 ± 0,1)      | -                 |                 |
| Nitratos (mg N/L)  |   | (7,6 ± 0,3)       | -                 |                 |
| Cloruros (mg/L)  |   | (21,4 ± 0,5)      | -                 |                 |
| Fluoruros (mg/L)   |   | (0,34 ± 0,04)     | -                 |                 |
| Color (Pt-Co)  |   | (65 ± 2)          | -                 |                 |
| Arsénico (mg/L)  |   | < 0,003           | -                 |                 |
| Cadmio (mg/L)  |   | < 0,002           | -                 |                 |
| Cobre (mg/L)   |   | < 0,02            | -                 |                 |
| Cromo total (mg/L)   |   | < 0,005           | -                 |                 |
| Magnesio (mg MgCO <sub>3</sub> /L)   |   | (11,6 ± 0,4)      | -                 |                 |
| Níquel (mg/L)  |   | < 0,01            | -                 |                 |
|  | Plomo (mg/L)                              | < 0,01            | -                 |                 |
|  | Sulfatos (SO <sub>4</sub> ) <sup>-2</sup> | (44 ± 5)          | -                 |                 |
| <b>Fecha de muestreo:</b> 27-set-2016<br><b>Fecha de reporte:</b> 5-oct-2016<br><b>Ubicación:</b> Núcleo Este  |   | <b>Resultados</b> |                   |                 |
| <b>Análisis de Macroinvertebrados</b>  |   |                   |                   |                 |
| Grupo Taxonómico   | Familia                                   | Género            | Abundancia        | Puntaje BMWP-CR |
| Diptera  | Chironomidae                              | Indeterminado     | +100              | 2               |
|  | Psychodidae                               | <i>Pericoma</i>   | 1                 | 3               |
| Oligochaeta  | Indeterminado                             | Indeterminado     | 4                 | 1               |

|  |               |                        |  |    |
|--|---------------|------------------------|--|----|
| Hirudinea                              | Indeterminado | Indeterminado          | 9  | 3  |
| Gastropoda                             | Planorbidae   | Indeterminado          | 1  | 3  |
|  | Physidae      | Indeterminado          | 2  | 3  |
| Ephemeroptera                          | Baetidae      | <i>Camelobaetidius</i> | 1  | 5  |
| TOTALES                                |               |                        | +118                                     | 20 |
| Puntaje Total BMWP-CR                  |               |                        | 20                                       |    |
| Nivel de calidad de agua según BMWP-CR |               |                        | Aguas de calidad mala, muy contaminadas. |    |

| <b>Fecha de muestreo:</b> 14-oct-2016<br><b>Fecha de reporte:</b> 8-nov-2016<br><b>Ubicación:</b> Núcleo Este | <b>Resultados</b>              |                   |
|---|--------------------------------|-------------------|
|   | <b>Análisis Físico-Químico</b> | <b>Muestra 01</b> |
| Demanda Química de Oxígeno (mg/L)   | < 10                           | -                 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)  | (8,1 ± 0,8)                    | -                 |
| Sólidos suspendidos totales (mg/L)  | (23,4 ± 0,7)                   | -                 |
| Sólidos disueltos (mg/L)  | (281 ± 3)                      | -                 |
| Sólidos sedimentables (ml/L)  | (0,20 ± 0,06)                  | -                 |
| Sólidos totales (mg/L)  | -                              | -                 |
| Grasas y Aceites ( mg/L)  | (15,5 ± 0,3)                   | -                 |
| pH (unidades de pH) (± 0,01)  | (7,81 ± 0,03)                  | -                 |
| Temperatura (± 0,1 °C)  | (23,2 ± 0,1)                   | -                 |
| Sustancias Activas al azul de metileno (mg/L)   | (055 ± 0,03)                   | -                 |
| Oxígeno disuelto (mg/L)   | (6,02 ± 0,05)                  | -                 |
| Caudal (m <sup>3</sup> /s)  | 0,070                          | -                 |
| Turbiedad (UNT)   | (9,43 ± 0,01)                  | -                 |
| Nitratos (mg N/L)   | (14,4 ± 0,5)                   | -                 |
| Cloruros (mg/L)   | (16,6 ± 0,3)                   | -                 |
| Fluoruros (mg/L)  | (0,31 ± 0,02)                  | -                 |
| Color (Pt-Co)   | (65 ± 2)                       | -                 |
| Arsénico (mg/L)   | < 0,003                        | -                 |
| Cadmio (mg/L)   | < 0,003                        | -                 |
| Cobre (mg/L)  | < 0,02                         | -                 |
| Cromo total (mg/L)  | < 0,005                        | -                 |
| Magnesio (mg MgCO <sub>3</sub> /L)  | (12,0 ± 0,9)                   | -                 |
| Níquel (mg/L)   | < 0,01                         | -                 |
| Plomo (mg/L)  | < 0,01                         | -                 |
| Sulfatos (SO <sub>4</sub> ) <sup>-2</sup>   | (42 ± 5)                       | -                 |

|  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|
| <b>Fecha de muestreo:</b> 14-oct-2016<br><b>Fecha de reporte:</b> 20-oct-2016<br><b>Ubicación:</b> Núcleo Este | <b>Resultados</b>   |                   |
| <b>Análisis Microbiológico</b>   | <b>Muestra 01</b>   | <b>Muestra 02</b> |
| Coliformes Totales (NMP/100 mL)  | -                   | -                 |
| Coliformes Fecales (NMP/100 mL)  | 1,1x10 <sup>5</sup> | -                 |

## 17. Conclusiones

- Al tener un buen sistema de gestión de los riesgos en seguridad, salud y ambiente, se ha obtenido un buen resultado en estadísticas del proyecto.

## 18. Recomendaciones

- Se deben acatar las observaciones realizadas por la Salvaguarda Ambiental en las distintas visitas realizadas al proyecto, así como en las Fichas de Supervisión y Monitoreo Ambiental, Social y de Seguridad Laboral (FSMA).

## 19. Documentación a adjuntar

|   |
|---|
| - Copia de la planilla del INS. <b>(Ver Anexo 16)</b>   |
| - Copia de la planilla de la CCSS. <b>(Ver Anexo 16)</b>  |
| - Copia del recibo de servicio de electricidad. <b>(Ver Anexo 17)</b>   |
| - Copia de los recibos de recolección de desechos sólidos ordinarios y peligrosos. <b>(Ver Anexo 8)</b>   |
| - Copia de las boletas de movimientos de tierra. <b>(Ver Anexo 12)-No hay actualización</b>   |
| - Actualización de datos de maquinaria que ingresa (Marchamo, RITEVE, Boleta de pesos y dimensiones del MOPT). <b>(Ver Anexo 13)</b>                              |
| - Listas de asistencia a capacitaciones. <b>(Ver Anexo 6)</b>   |
| - Informe de resultados de muestreos de agua. <b>(Ver Anexo 18)</b>   |
| - Informe de resultados de muestreos de aire. <b>(Ver Anexo 18)</b>   |
| - Informe de resultados de control de ruido, incluido croquis de ubicación de puntos de muestreo y certificado de calibración del sonómetro. <b>(Ver Anexo 1)</b> |
| - Copia de las Actas de Accidentes. <b>(No hay actualización de nuevo evento)</b>   |
| - Fichas completas. <b>(Ver Anexo 15)</b>   |
| - Copia de las boletas de Reclamos y Recomendaciones recibidas. <b>(No existen)</b>   |
| - Comunicados generados en el periodo. <b>(Ver Anexo 14)</b>  |
| - Listas de EPP y botiquín. <b>(Ver Anexo 10 y Anexo 3)</b>   |
| - MSDS. <b>(Anexo 1)-No hay actualización</b>   |
| - Copia de la bitácora de ingreso al proyecto. <b>(Ver Anexo 5)</b>   |
| - Registro fotográfico. <b>(Ver Anexo 7)</b>  |

|  |  |
|--|--|
| <h2 style="margin: 0;">Informe de Faltas</h2> <h3 style="margin: 0;">Regencia Ambiental</h3> |  |
| <b>PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR</b><br><b>República de Costa Rica</b>   |  |
| <b>Nombre del Subproyecto:</b>   |  |
| <b>Sede:</b>   |  |
| <b>Dirección General</b>   |  |
| <b>Nombre del Responsable Ambiental (RMA):</b>   |  |
| <b>Firma:</b>  |  |
| <b>Fecha:</b>  |  |

**A. DATOS GENERALES DE LA FALTA.**

| Descripción | Tipo de Falta. |       |       | Medida a implementar |
|-------------|----------------|-------|-------|----------------------|
|             | Leve           | Media | Grave |                      |
|             |                |       |       |                      |
|             |                |       |       |                      |

**B. OBSERVACIONES.**

---



---



---



---



---



---

## MULTAS DEFINIDAS POR FALTA.

### FALTAS LEVES

| Multa | DESCRIPCIÓN  |
|-------|--|
| 1TNC  | Desacato al cumplimiento de las normas generales de ambiente, seguridad e higiene solicitadas. Primera reincidencia.   |
| 1TNC  | No uso del equipo para la protección personal. Primera reincidencia.   |
| 2TNC  | Violación y destrucción de señalización o de bienes de terceros.   |
| 1TNC  | Fumar en el sitio de obras, campus universitario o zonas aledañas.   |
| 1TNC  | Derrames pequeños de combustibles o químicos.  |
| 1TNC  | Vagonetas sin lona o serán circulando por vía pública.   |
| 1TNC  | Maquinaria sin RTV y demás permisos al día. Primera reincidencia.  |
| 2TNC  | Trabajar con equipo eléctrico o generadores sin la debida puesta a tierra.   |
| 1TNC  | Falta de rotulación de recipientes utilizados para transporte o almacenamiento de químicos o inflamables.              |
| 2TNC  | Operación de maquinaria en forma incorrecta o temeraria, en lugares donde hay otros trabajadores presentes o terceros. |
| 3TNC  | Lenguaje obsceno o grosero. Primera reincidencia.  |

**TNC= Salario Mínimo de un Trabajador no Calificado, vigente a la fecha de la falta.**

### FALTAS MEDIAS

| Multa | DESCRIPCIÓN   |
|-------|---|
| 4TNC  | Señalización de seguridad deficiente o inexistente en el área de trabajo.   |
| 4TNC  | Contaminación a cuerpos de agua por incumplimiento de lineamientos  |
| 2TNC  | Desacato al cumplimiento de las normas generales de ambiente, seguridad e higiene solicitadas. Segunda reincidencia.                                      |
| 2TNC  | No uso de Equipo de Protección Personal. Segunda reincidencia.  |
| 2TNC  | No colocación de extintores con carga plena y vigente cerca de los lugares donde se trabaje con llamas vivas y/o donde haya riesgo inminente de incendio. |
| 3TNC  | No llenado y seguimiento de los registros y del monitoreo ambiental. Primera incidencia.  |
| 5TNC  | Ejecutar labores en forma peligrosa o temeraria que pongan en riesgo la integridad de compañeros y terceros.  |
| 2TNC  | Manipular maquinarias o equipos de trabajo sin el conocimiento necesario y el permiso respectivo.   |
| 8TNC  | Dañar alevosamente el equipo para la protección personal, equipos y herramientas menores.   |
| 2TNC  | Laborar sin haber recibido la charla de inducción de ambiente y seguridad.  |
| 5TNC  | Lenguaje obsceno o grosero. Segunda reincidencia.   |

**TNC= Salario Mínimo de un Trabajador no Calificado, vigente a la fecha de la falta.**

### FALTAS GRAVES

| Multa | DESCRIPCIÓN  |
|-------|--|
| 5TNC  | Trabajar en alturas sin el 100% de protección contra las caídas. |

|       |   |
|-------|---|
| 5TNC  | Reincidencia en la no colocación de extintores con carga plena y vigente cerca de los lugares donde se trabaje con llamas y donde haya peligro de incendio. |
| 5 TNC | Corta de vegetación no autorizada, caza o muerte de animales dentro del campus, colecta de plantas dentro del campus.                                       |
| 6TNC  | Afectación, destrucción de recursos culturales, arqueológicos, sagrados, paleontológicos.   |
| 8TNC  | Afectar bienes a terceros y no repararlos en el tiempo establecido en estas ETAS o por el RGA-ITCR.   |
| 8TNC  | Trabajar en excavaciones de más de un metro cincuenta de profundidad sin tomar las precauciones debidas.  |
| 8TNC  | Violación y destrucción de la señalización previamente colocada en donde exista un peligro grave a la integridad de las personas.                           |
| 8TNC  | No llenado y seguimiento de los registros y del monitoreo ambiental.<br>Segunda incidencia  |
| 4TNC  | Derrames de combustibles o químicos por manipularlos sin tomar en cuenta las normas de seguridad.   |
| 8TNC  | Ejecutar labores en forma peligrosa o temeraria que pongan en riesgo la integridad de compañeros o terceros.  |
| 5TNC  | Operación de maquinaria y equipos en forma incorrecta o temeraria.<br>Segunda reincidencia.   |
| 8TNC  | Iniciar labores de alto riesgo sin que exista un plan de trabajo aprobado.  |
| 8TNC  | Reincidencia en contaminación de cuerpos de agua superficial por incumplimiento de lineamientos.  |
| 8TNC  | Lenguaje obsceno o grosero.<br>Tercera reincidencia.  |

**TNC= Salario Mínimo de un Trabajador no Calificado, vigente a la fecha de la falta.**

### **C. REGISTRO DE FIRMAS, RECIBIDO.**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Nombre del Gerente de Obra:</b>                | <b>Firma de copia recibida:</b> |
| <b>Nombre del Contratista:</b>                    | <b>Firma de copia recibida:</b> |
| <b>Responsable Ambiental del Contratista:</b>     | <b>Firma de copia recibida:</b> |
| <b>Nombre del Ingeniero encargado de la Obra:</b> | <b>Firma de copia recibida:</b> |