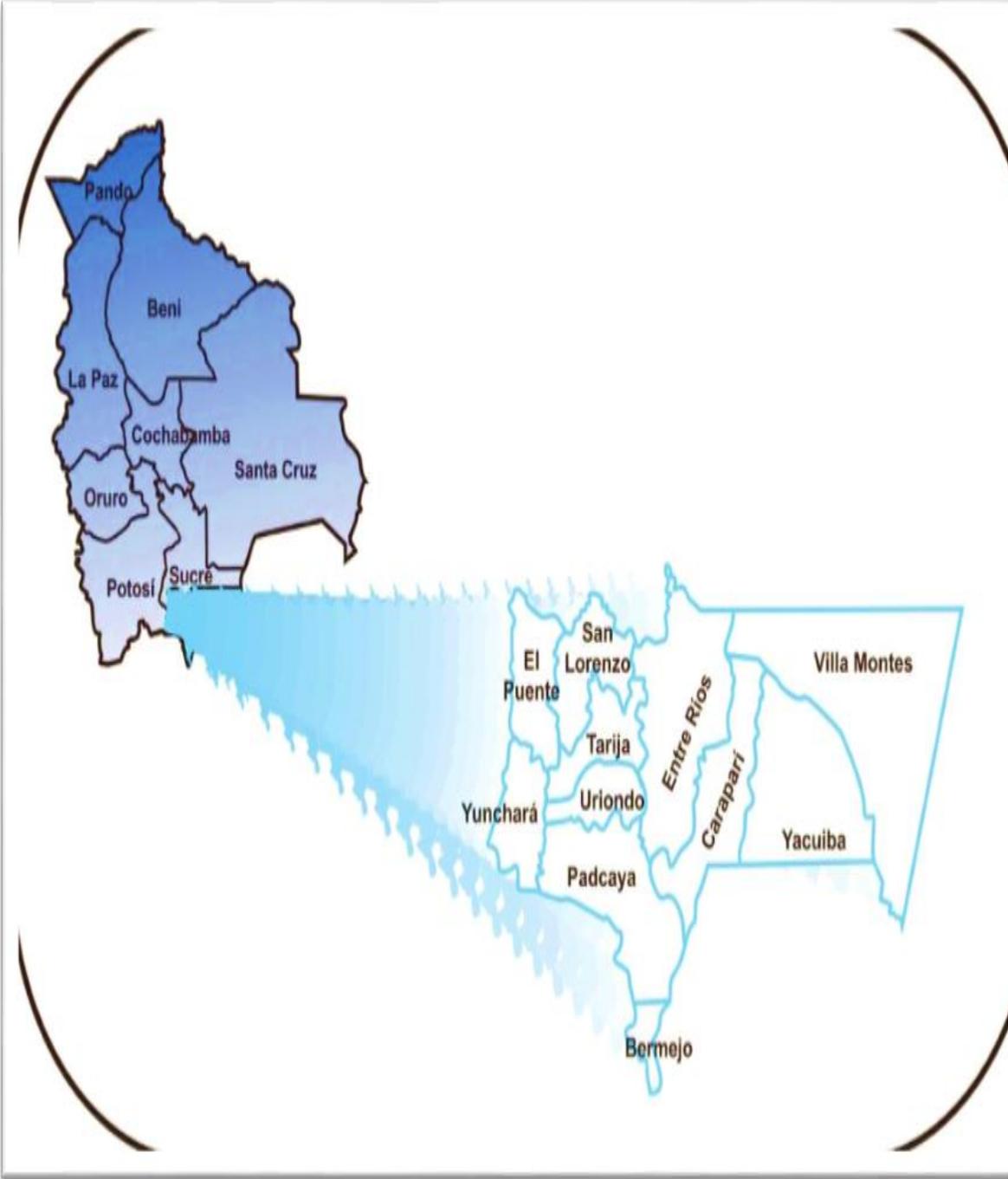
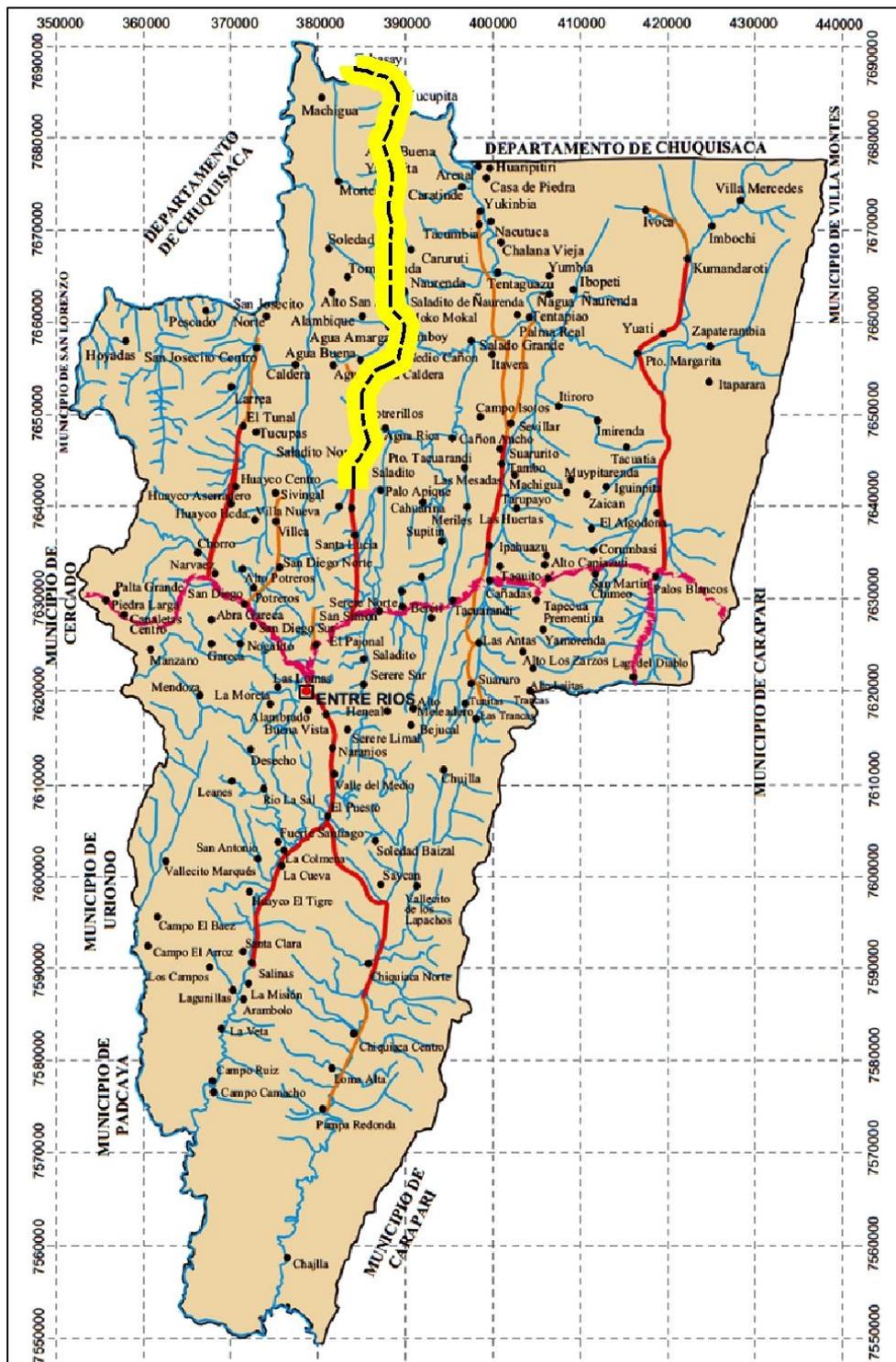




**MAPA N° 3: MAPA DE MACROLOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**



# MAPA N° 4: MAPA DE MICROLOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



## DOCUMENTOS DE LA OBTENCION DE LA FICHA AMBIENTAL



Tarija, 21 de Marzo del 2014  
S.M.A./DIR.C.S.A./EFG-jrb/477/2014

Señor:  
Nelson Walter Ferrufino G.  
REPRESENTANTE LEGAL  
SUB GOBERNACIÓN DE O'CONNOR  
O'connor.-

**REF: REMISION DEL CERTIFICADO DE DISPENSACION (CD-3) AL PROYECTO:  
"CONSTRUCCIÓN ASFALTADO TRAMO SALADITO – TIMBOY - TABASAY".**

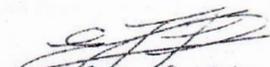
De mi mayor consideración:

A través de la presente me dirijo a usted con el objeto de emitir el **CERTIFICADO DE DISPENSACION (CD) CATEGORIA III** a favor del mencionado, y considerando el resultado de la evaluación efectuada con el dictamen técnico SDMAyA/DCySA ELA-PASA- N° 011/2014, con base a la información presentada bajo Declaración Jurada, se concluye que el documento técnico (PPMA-PASA) cumple con los requisitos mínimos establecidos en los artículos 23° al 34° del Reglamento de Prevención y Control Ambiental (RPCA), por cuanto recomienda la emisión del Certificado de Dispensación CD-3 (de acuerdo al formato establecido en la resolución administrativa VBRFMA N° 014/08 del 17 de marzo de 2008) para el Proyecto: "CONSTRUCCIÓN ASFALTADO TRAMO SALADITO – TIMBOY - TABASAY".

Asimismo, en este contexto se recomienda al RL Comunicar a la Autoridad Ambiental Competente (Secretaría de Medio Ambiente y Agua) del inicio de obras con los PASA. Respective ajustados al cronograma de ejecución a fin de programar las inspecciones respectiva, deberán realizar la presentación ante esta Autoridad Ambiental, los IMAs con frecuencia de 3 meses que evidencien el cumplimiento de los compromisos adquiridos ante la AACD, debiendo presentar durante el desarrollo de las etapas planificadas de acuerdo a solicitud expresa de la norma y/o formatos área de fiscalización.

Con este motivo, saludo a usted con la mayor atención.

Atentamente,

  
Ing. Ericka Ferrufino Gaité  
DIRECTORA DE CALIDAD Y SERV. AMBIENTALES  
GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAL DE TARIJA

Cc.erch.  
DIRC, CA Y S. AMB  
HR. N° 240  
File PPM-PASA 671  
N°060601/06/CD-3/671/14



**GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA**  
**SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA**  
**DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL DE CALIDAD Y SERVICIOS AMBIENTALES**

**CERTIFICADO DE DISPENSACIÓN (CD)**

**Nº. 060601/06/CD-3/671/14**

La Gobernación del Departamento de Tarija a través de la Secretaría Departamental de Medio Ambiente y Agua, en cumplimiento al Decreto Departamental Nº 010/2011 de fecha 8 de abril, Artículo 43 y 45, Numeral II y Resolución Administrativa Nº 165/2012 de fecha 31 de Mayo del 2012, emitido por el Gobernador Interino del Departamento de Tarija.

**CERTIFICA:**

Que dando cumplimiento a la Ley Nº 1333 de Medio Ambiente, Art. 25º, así mismo los Reglamentos correspondientes, aprobados mediante el D.S. Nº 24176 y las complementaciones reguladas por el D.S. Nº 28592, el Representante Legal, ha presentado la Ficha Ambiental correspondiente al Proyecto: **“CONSTRUCCIÓN ASFALTADO TRAMO SALADITO – TIMBOY - TABASAY”**, Ubicado en el Municipio de Entre Ríos Provincia O’connor del Departamento de Tarija.

Revisada la documentación por el personal Técnico de la Dirección, la actividad referida ha sido catalogada en la **CATEGORIA III**, de acuerdo al Art. 25º de la Ley de Medio Ambiente; por lo tanto queda **DISPENSADO DEL ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (E.E.I.A)**; sin embargo deberá acogerse a las disposiciones vigentes en el país, por lo que el **REPRESENTANTE LEGAL**, deberá llevar a la practica las Medidas de Mitigación aprobadas, las cuales serán verificadas por la Autoridad Ambiental Competente de acuerdo con el Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental igualmente aprobado.

Es cuanto se certifica para los fines correspondientes.

Tarija, 21 de Marzo del 2014



  
Sr. Mario Nataniel Gareca Heredia  
**SECRETARIO DEPARTAMENTAL  
DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA**



DOCUMENTO DE REINICIO DE ACTIVIDADES "POST COVID"

LIBRO DE ORDENES

Contratante: SUB GOBERNACION O'CONNOR  
Obra: ASF. SALADITO - CRUCE FIADOLFIA  
Dirección: \_\_\_\_\_ Zona: \_\_\_\_\_



A: Contratista  
Ref: Reinicio de Actividades Post Cuarentena COVID-19

Comunicamos que a partir de hoy 01 de Septiembre de 2020, en cumplimiento a los protocolos Vigentes, se instruye al Contratista el Reinicio de las Actividades del Proyecto

Ing. Jorge Suárez Gómez  
GERENTE DE SUPERVISIÓN  
CONST. ASFALTO TRAMO SALADITO  
TIMBOY - TABASAL  
TRAMO I (SALADITO - CRUCE FIADOLFIA)

Ing. Ernesto Roca Abrego  
SUPERINTENDENTE DE OBRA  
SOCIEDAD ACC. X-SALADITO

01-09-20

A: SUPERVISION  
REF. REINICIO DE ACTIVIDADES POST COVID-19  
SE DARA CUMPLIMIENTO AL INSTRUCTIVO, LA MAQUINARIA Y EL PERSONAL DEL CONTRATISTA DARA CONTINUIDAD A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO, DANDO CUMPLIMIENTO AL PROTOCOLO DE BIENESTAR DEL PROYECTO.

Ing. Jorge Suárez Gómez  
GERENTE DE SUPERVISIÓN  
CONST. ASFALTO TRAMO SALADITO  
TIMBOY - TABASAL  
TRAMO I (SALADITO - CRUCE FIADOLFIA)

Ing. Ernesto Roca Abrego  
SUPERINTENDENTE DE OBRA  
SOCIEDAD ACC. X-SALADITO

Supervisor

Director de Obra

# CERTIFICADO DE CALIBRACION (SONOMETRO)

IBMETRO

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LP-CCA-0084-2021

Laboratorio: Acústica

Telefono: (+591 2) 2372046 int. 331 - 330

Solicitante:

NANCY RAQUEL TEJERINA GARCIA

Dirección:

CIUDAD DE ENTRE RIOS, BARRIO LA PAMPA - CALLE SUCRE  
Tarija - Bolivia

Instrumento:

Sonómetro

Rangos de medición:

30 - 80 dB; 50 - 100 dB; 80 - 130 dB

30 - 130 dB (AUTORANGO)

Ponderaciones:

Frecuencia: A, C Tiempo: Fast, Slow

Resolución: 0,1 dB

Clase 2

Marca:

PCE

Modelo:

PCE-322A

Número de serie:

170623881

Identificación interna:

No Indica

Lugar de calibración:

Laboratorio de Acústica - IBMETRO La Paz

Fecha de calibración:

2021-08-05

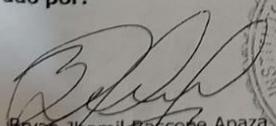
Fecha de emisión

2021-08-05

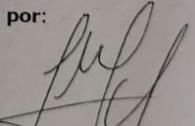
Número de páginas del certificado:

2

Elaborado por:

  
Bryan Jhamil Bascope Apaza  
Técnico Laboratorio de Electricidad

Autorizado por:

  
Juan José Mendoza Aguirre  
Supervisor Unidad de Flujo,  
Termometría y Electricidad



CS:540eaec8

Factura N°: 1432

Cotización: CTZ-DMIC-02367-2021

**ADVERTENCIA:** El presente certificado autoriza el uso del instrumento para fines propios del solicitante. No constituye autorización legal de uso para la certificación metrológica a terceros y no puede ser reproducido sin la autorización escrita del IBMETRO, salvo que la reproducción sea total. El presente documento se emite de acuerdo a la Ley Nacional de Metrología (DL15380 de 1978-03-28).

N° 0268838

LA PAZ: Avenida Camacho N° 1488 - Telf./Fax (+591 2) 2372046 2310037 2147945  
COCHABAMBA: Calle Tumusla N° 510 esq. México Telf./Fax (+591 4) 4520856  
SANTA CRUZ: Calle Combate Bella Flor N° 3230 - Telf./Fax (+591 3) 3410922

TARIJA: Calle Ingavi N° 156 Edif. Coronado P2 of. 204 - Telf./Fax (+591 4) 6658866  
SUCRE: Calle Luis Paz Arce y George Rouma N° 108 - Telf. (+591) 71559129  
RIBERALTA: Av. Amazónica S/N CADEXNOR - Telf./Fax (+591) 67359342  
COBIJA: Carretera Porvenir Km 14,5 Zona Franca - Telf. (+591) 71525861

**Patrones de medición y trazabilidad:**

DESCRIPCIÓN	CODIGO INTERNO	TRAZABILIDAD
Calibrador sonoro - Marca: QUEST TECHNOLOGIES	I-LA-CAL-01	LAC-101-2016 INACAL - Peru
Barómetro digital - Marca: EXTECH	IBM-LA-TH-01	LP-CIP-005-2020 - IBMETRO
Termohigrometro digital - Marca: EXTECH	IBM-LA-TH-01	LP-CIH-008-2020 - IBMETRO LP-CIT-009-2020 - IBMETRO

**Condiciones ambientales:**

Temperatura ambiental: 17,6 °C ± 2 °C  
 Humedad relativa: 48 %HR ± 5 %HR

**Procedimiento empleado:**

Procedimiento de IBMETRO PE-LA-01 "Procedimiento para calibración de sonómetros, a dos niveles de presión sonora y 3 presiones atmosféricas" según normas IEC 61672 partes 1 y 3.

**Resultados de medición:**

Hoja de registro LA-0084/21.

El sonómetro fue ajustado a 94 dB y 1 kHz, en el rango de 50 dB a 100 dB, ponderación de frecuencia A, ponderación de tiempo Fast, a una presión atmosférica de 666 milibar, a partir de dicho ajuste se obtuvieron los siguientes resultados.

Nivel de presión sonora (PATRÓN) dB	Presión atmosférica mbar	Valor encontrado (IBP) dB	Error dB	Incertidumbre expandida dB
94,0	666	94,0	0,0	0,4
	760	93,7	-0,3	0,4
	1014	93,6	-0,4	0,4
114,0	666	114,0	0,0	0,4
	760	114,0	0,0	0,4
	1014	113,8	-0,2	0,4

**IBP:** Instrumento bajo prueba

**Nota 1.** Los niveles de presión sonora fueron generados a una frecuencia de 1 kHz

**Nota 2.** Para el nivel sonoro de 94 dB el sonómetro fue configurado: rango 50 - 100 dB; A; Fast

**Nota 3.** Para el nivel sonoro de 114 dB el sonómetro fue configurado: rango 80 - 130 dB; A; Fast

**Incertidumbre:**

aproximado del 95 %, de acuerdo a la "Guía BIPM/ISO GUM para la expresión de la incertidumbre en las mediciones"

**Observaciones:**

El instrumento se ajustó según configuración recomendada en el manual.

Lectura previa al ajuste 93,7 dB; lectura posterior al ajuste 94,0 dB

Resultados a una presión atmosférica de 665,6 milibar.

Valores de ajuste: 94 dB y 1 kHz

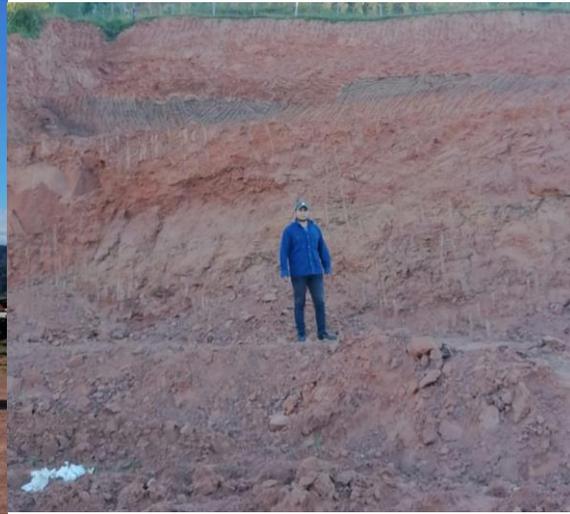
Se recomienda la recalibración del instrumento en un plazo no mayor a 12 meses. El usuario es responsable de mandar a recalibrar el instrumento de medición dentro de intervalos de tiempo apropiados.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza por los posibles cambios que puedan derivarse del uso inadecuado o por efectos de transporte del instrumento.

**Fin del Certificado de Calibración.**

**ADVERTENCIA:** El presente certificado autoriza el uso del instrumento para fines propios del solicitante. No constituye autorización legal de uso para la certificación metrológica a terceros y no puede ser reproducido sin la autorización escrita del IBMETRO, salvo que la reproducción sea total. El presente documento se emite de acuerdo a la Ley Nacional de Metrología (DL15380 de 1978-03-28).

**REGISTRO FOTOGRAFICO “VISITA DE CAMPO”**



**REGISTRO FOTOGRÁFICO CORRESPONDIENTE A LAS ÚLTIMAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO 2020, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE VERIFICACIÓN NOVIEMBRE, DICIEMBRE Y ENERO DE 2021**

**EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA DM=300 M** Progresiva 18+350 a 18+540; 18+660 a 18+830



**EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA C/VOLAD. DM=300 M. EN PROGRESIVAS: 18+780 a 18+830**



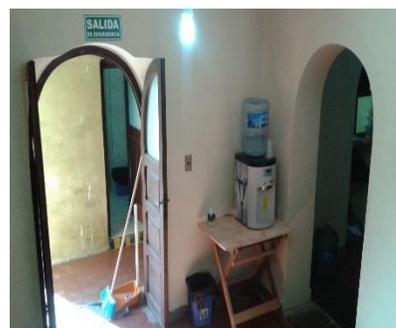
**TRANSPORTE CONFORMACION CAPA SUB BASE (PROV Y EJEC) EN PROGRESIVAS: 2+380 a 2+840; 3+180 a a3+480. L.D/L.I.**



**VERIFICACIÓN DEL MEJORAMIENTO SUBRASANTE en pregresivas:2+380 a 2+540; LD./LI; 3+180 a 3+480; LD./LI;**



**GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS**



## BAÑOS PORTÁTILES EN FRENTE DE TRABAJO



## PUNTO DE ACOPIO DE ACEITES Y GRASAS, FILTROS ENTRE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS



## FILTROS, BATERÍAS TACHOS DE LUBRICANTES



**CONTENEDORES PORTÁTILES DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS FRENTE DE TRABAJO**



**RESGUARDO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN, RESIDUOS PELIGROSOS, ACEITES Y GRASAS Y TUBERÍAS DE AGUA-METÁLICAS Y PLÁSTICAS PVC.**



