

***ANEXO 4 – INFORME DE OPERACIONES Y  
MEMORIA TÉCNICA***

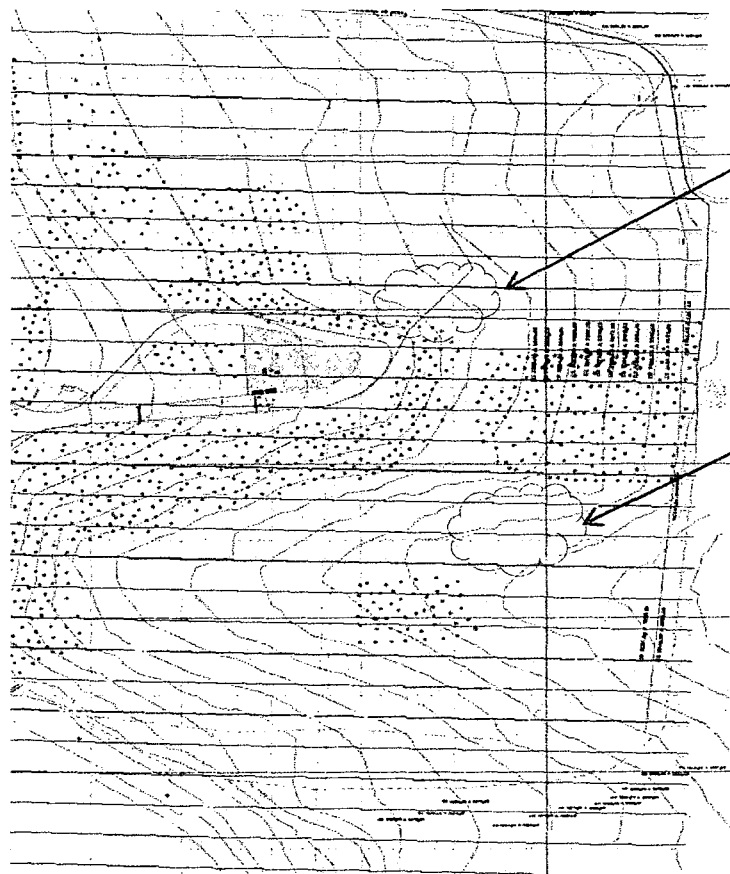
### REPORTE DE OPERACIONES ESCOMBRERA EL TROJE 4

Las operaciones que se han realizado para el servicio de Operaciones en la Escombrera el Troje 4 durante el periodo 1 al 30 de junio del 2016 se detalla a continuación, poniendo de ante sala los datos más relevantes para tal fin.

**Cota de Inicio: 3.062,00**

**Cota trabajada hasta la fecha: 3.068.00**

#### **1.- CONFORMACIÓN DE PENDIENTES EN PLATAFORMA INFERIOR SUR Y ESTE**



Relleno en Plataforma,  
disposición de lodos

Relleno en Plataforma,  
disposición de  
material seco

Se continúa rellenando la plataforma inferior en el sector sur, manteniendo las pendientes en relación al canal de drenaje en la parte Norte, este trabajo es fundamental para evitar el socavamiento del material por las lluvias, los empozamientos y la formación de lodos.

*En la parte este de la escombrera, se viene trabajando con la estabilización de taludes en bermas y badenes de la plataforma.*

• **Personal y Equipo Utilizado – Constructora Bonilla García**

- 3 Operadores de Tractor
- 1 Operador de Rodillo
- 1 Operador de Motoniveladora
- 1 Operador de Excavadora
- 1 Tanquero
- 1 Chofer de Tanquero
- 1 Mecánico de planta
- 1 Excavadora de Oruga
- 2 Tractores D155-A1
- 1 Tractor CAT D8L
- 1 Rodillo Pata de Cabra
- 1 Motoniveladora

**2. DISPOSICIÓN DE MATERIALES EN EPOCA INVERNAL Y VERANIEGA**

*Debido a las pocas pero fuertes precipitaciones pluviales a inicios de junio del 2016, las operaciones de la escombrera se concentraron en la recepción de lodos y material con menor saturación de agua, esto ocasionó que se tenga que realizar la disposición en diferentes sectores, uno para lodos y otro para materiales relativamente secos, se habilitaron los sectores del lado este y sur de la escombrera para operación de los usuarios, en estos sectores se depositaban, materiales como tierra - con un porcentaje de humedad del orden del 20 al 50% - y de otros tantos como basuras, capa vegetal y demás desperdicios.*

*En la plataforma Este, se dio prioridad al acopio, tendido, conformado y compactado de materiales homogéneos como arenas limo arcillosas, escombros de obras civiles y demás materiales para una mejor estabilización de los suelos y el acceso, ya que en esta parte venimos con la construcción de bermas que deben tener una estabilidad en la disposición del talud en cada una de las terrazas.*

*En la plataforma Sur, en cambio se realiza el acopio, tendido, reconformado y compactado de materiales heterogéneos tales como: tierra, toda clase de desechos sólidos, capa vegetal, maderas,...etc.*

*Finalmente, las condiciones invernales demandaron un constante mantenimientos de cunetas y drenajes así como mantenimiento de vías y caminos al interior de la escombrera.*

• **Personal y Equipo Utilizado**

*3 Operadores de Tractor*

*1 Operador de Motoniveladora*

*1 Operador de Excavadora*

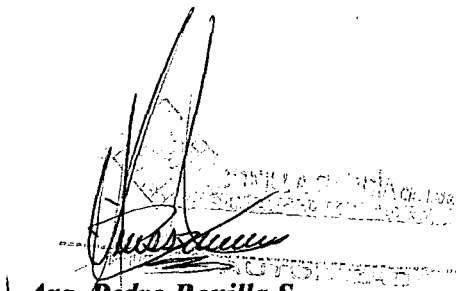
*2 Mecánicos de planta*

*1 Excavadora de Oruga*

*2 Tractores D155-A1*

*1 Tractor CAT D8L*

*1 Motoniveladora*



**Arq. Pedro Bonilla S.**

**Representante Técnico**

**CONSTRUCTORA BONILLA GARCÍA CÍA. LTDA.**

***ANEXO 5 – MEDIOS DE VERIFICACIÓN –  
SEGURIDAD SALUD Y AMBIENTE***

# REGISTRO DE ENTREGA DE EPP

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

CÓDIGO: EPP-F01

VERSIÓN: 0.1

SIGEST CIA. LTDA.

GERENCIA GENERAL

VIGENCIA: 01-05-2014



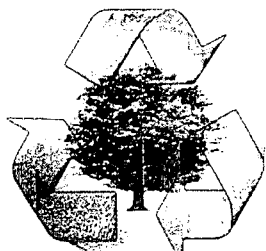
#	FECHA DE ENTREGA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE RECIBE	DETALLE Y CANTIDAD DE EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA DOTACIÓN/REPOSICIÓN	OBSERVACIONES	FIRMA DE RECEPCION*
1	06/05/2016	FRANCISCO NASIMBA	CHALECO	DETERIORADO		<i>[Signature]</i>
2	09/05/2016	FRANCISCO NASIMBA	CASCO	DETERIORADO		<i>[Signature]</i>
3	10/05/2016	EDISON CHAVEZ	CHALECO	DETERIORADO		<i>[Signature]</i>
4	15/05/2016	VICTOR WACHAMIN	CHALECO	DETERIORADO		<i>[Signature]</i>
5	22/05/2016	JAVIER POMA	CHALECO	DETERIORADO		<i>[Signature]</i>
6	22/05/2016	JAVIER POMA	CASCO	DETERIORADO		<i>[Signature]</i>
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

\* AL FIRMAR LAS PERSONAS ACEPTAN EL USO OBLIGATORIO Y CONTINUO DEL EPP RECIBIDO AL IGUAL QUE LA RESPONSABILIDAD DE CUIDAR EL MISMO

Responsable de la Entrega

*[Signature]*  
Firma

Nombre: VICTOR CAZALUISA



**PROVIDA W&M**  
**GESTOR AUTORIZADO POR EL ILUSTRE MUNICIPIO DE RUMIÑAHUI**  
**DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE**      0002826  
 CERTIFICADO N° 180 - DPA - GADMUR  
**FORMULARIO DE RECEPCIÓN DE FILTROS USADOS**  
 EN LOS ESTABLECIMIENTOS

Fecha: 9 Junio 2016 Hora: 14:24  
 Nombre del establecimiento: Constructora Bernaldo García  
 Nombre del representante legal o propietario: Susana García  
 Dirección: Av. General Perón y Antonio Landero RUC: 1792065425001  
 Sector: Traje - Concreto Teléfono: 2081517

Tipo de residuos  
 Filtros   
 Desechos Metálicos   
 Otros


Lubricadora  Lavadora  Mecánica  Concesionario

Vehículo N° 02 Nombre del conductor: Amileo Inbarquino

Cantidad: 12

Observaciones: Filtros aire, combustible, aceite

  
 Recolección por:  
**PROVIDA W&M**  
 Telf. 0985979591

  
 Entregado por:  
 C.C. N°



BIOFACTOR S.A

Quito: Av. Atahualpa E1-131 y República  
Oficina: Telf / Fax (02) 3938365 / 3938346  
E-mail: farellano@biofactor.com.ec

GESTION DE RESIDUOS PELIGROSOS  
EN LA CIUDAD DE: \_\_\_\_\_

Cadena de Custodia  
No. 0015232

<b>1.- Establecimiento generador de los residuos peligrosos</b>		<b>2.- Gestión de los residuos peligrosos</b>	
Razón Social del Generador: CONSTRUCTORA BREVILLE CONCRETO C.A. LTDA.		Empresa Transportista: BIOFACTOR	
Nombre del Representante Legal o responsable asignado: SUSANA GARCIA		Nombre del Conductor: VIVIANO	
Ruc: 1292065925001 / 85		Vehículo No: 07	
Dirección: ERDI PINTO DE Y ANTONIO TORRES		Placa del Vehículo: 0822686	
Teléfono: 2081516		Hora del Embarque: 15:08 h 22/06/2016	
Tipo: CONSTRUCTORA		No. de licencia de transporte:	
<b>3.- Servicio de recolección de aceites usados</b>		<b>4.- Disposición final de los residuos peligrosos</b>	
Entrega aceite usado: 40 Galones:		Gestor Autorizado:	
No entrega aceite usado:		Dirección:	
Motivo:		No. Licencia Ambiental: 172	
Observaciones:		Tipo de tratamiento:	
		Refinación:	Co-procesamiento:
		Incineración:	Otros:
Firma del Generador Nombre: C.I.		Firma del transportista C.I.	
		Firma del Centro de Acopio C.I.	

133





**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD N° 7 - EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNA**

UNIDAD OPERATIVA Procelia

NOMBRE: Amibal O Rosado EDAD: 51

B.C.G.: \_\_\_\_\_

PENTAVALENTE: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_

ANTIPOLIO: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

D.P.T.: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

SRP \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

d.t.: 16 JUN. 2016 1° 16 Julio 16 RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_

DT Embarazadas 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 1° Ref \_\_\_\_\_ 2° Ref \_\_\_\_\_ 3° Ref \_\_\_\_\_

SR \_\_\_\_\_

HEPATITIS "A" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

HEPATITIS "B" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_

POLISACARIDA \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO CONJUGADO \_\_\_\_\_

OTROS: Influenza 16 JUN. 2016

FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

[Firma]  
 FIRMA DEL VACUNADOR



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD N° 7 - EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNA**

UNIDAD OPERATIVA Procelia

NOMBRE: Diego Simbario EDAD: 46

B.C.G.: \_\_\_\_\_

PENTAVALENTE: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_

ANTIPOLIO: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

D.P.T.: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

SRP \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

d.t.: 16 JUN. 2016 1° 16 Julio 16 RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_

DT Embarazadas 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 1° Ref \_\_\_\_\_ 2° Ref \_\_\_\_\_ 3° Ref \_\_\_\_\_

SR \_\_\_\_\_

HEPATITIS "A" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

HEPATITIS "B" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_

VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_

POLISACARIDA \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO CONJUGADO \_\_\_\_\_

OTROS: Influenza 16 JUN. 2016

FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

[Firma]  
 FIRMA DEL VACUNADOR



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD N° 7 - EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNA**

UNIDAD OPERATIVA Argelia  
 NOMBRE: Francisco Nazareno EDAD: 22  
 B.C.G.: \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 D.P.T.: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP: \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 d.t.: 1° \_\_\_\_\_ 2° 16 julio RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 1° Ref \_\_\_\_\_ 2° Ref \_\_\_\_\_ 3° Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 POLISACARIDA \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO CONJUGADO \_\_\_\_\_  
 OTROS: Influenza 15 JUL 2010  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL VACUNADOR [Firma]



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD N° 7 - EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNA**

UNIDAD OPERATIVA Argelia  
 NOMBRE: Guillermo Bustos EDAD: 25  
 B.C.G.: \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 D.P.T.: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP: \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 d.t.: 1° \_\_\_\_\_ 2° 16 julio RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 1° Ref \_\_\_\_\_ 2° Ref \_\_\_\_\_ 3° Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 POLISACARIDA \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO CONJUGADO \_\_\_\_\_  
 OTROS: Influenza 15 JUL 2010  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL VACUNADOR [Firma]



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD Nº 7 - EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNA**

UNIDAD OPERATIVA Medina  
 NOMBRE: Lucía Pizarro EDAD: 39 años  
 B.C.G.: \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 D.P.T.: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP: \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 d.t.: 1° \_\_\_\_\_ 2° 16 jul 2015 RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 1° Ref \_\_\_\_\_ 2° Ref \_\_\_\_\_ 3° Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 POLISACARIDA \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO CONJUGADO \_\_\_\_\_  
 OTROS: Influenza 16 JUN. 2015  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL VACUNADOR



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD Nº 7 - EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNA**

UNIDAD OPERATIVA Medina  
 NOMBRE: Carlos García EDAD: 40 años  
 B.C.G.: \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 D.P.T.: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP: \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 d.t.: 1° \_\_\_\_\_ 2° 16 jul 2015 RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 1° Ref \_\_\_\_\_ 2° Ref \_\_\_\_\_ 3° Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 POLISACARIDA \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO CONJUGADO \_\_\_\_\_  
 OTROS: Influenza 16 JUN. 2015  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL VACUNADOR



137

**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD N° 7 - EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNA**

UNIDAD OPERATIVA Angela  
 NOMBRE: Florencia Sotomayor EDAD: 7 años  
 B.C.G.: \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 D.P.T.: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP: \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 d.t.: 1° \_\_\_\_\_ 2° 15 Jul 2018 RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 1° Ref \_\_\_\_\_ 2° Ref \_\_\_\_\_ 3° Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 POLISACARIDA \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO CONJUGADO \_\_\_\_\_  
 OTROS: Influenza 15 Jul 2018  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

Angela  
FIRMA DEL VACUNADOR



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNAS**

UNIDAD OPERATIVA Angela  
 NOMBRE: Ignacio Ceballos EDAD: 4 años  
 BCG: \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 D.P.T.: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP: \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT. 1° \_\_\_\_\_ 2° 15 Jul 2018 RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 1° Ref \_\_\_\_\_ 2° Ref \_\_\_\_\_ 3° Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: Influenza 15 Jul 2018  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

Ignacio  
FIRMA DEL RESPONSABLE



138

**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNAS**

UNIDAD OPERATIVA                       
 NOMBRE: Walter Yojanis EDAD: 40 años  
 BCG.                       
 PENTAVALENTE. 1ª                      2ª                      3ª                       
 ANTIPOLIO. 1ª                      2ª                      3ª                      RF                       
 DPT. 1ª                      2ª                      3ª                      RF                       
 SRP.                      RF                       
 DT. 1ª                      2ª 16/06 RF 2do B                      RF 7mo B                       
 DT Embarazadas. 1ª                      2ª                      1ª Ref                      2ª Ref                      3ª Ref                       
 SR                       
 HEPATITIS "A" 1ª                      2ª                      3ª                      RF                       
 HEPATITIS "B" 1ª                      2ª                      3ª                      RF                       
 VARICELA:                      ROTAVIRUS 1ª                      2ª                      NEUMOCOCO                       
 OTRAS: Influenza 16 JUN 2010  
 FECHA DE EMISIÓN:                     

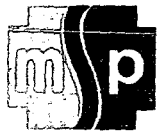
                      
 FIRMA DEL RESPONSABLE



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNAS**

UNIDAD OPERATIVA                       
 NOMBRE: Yanira Pineda EDAD: 45 años  
 BCG.                       
 PENTAVALENTE. 1ª                      2ª                      3ª                       
 ANTIPOLIO. 1ª                      2ª                      3ª                      RF                       
 DPT. 1ª                      2ª                      3ª                      RF                       
 SRP.                      RF                       
 DT. 1ª                      2ª 10/06 RF 2do B                      RF 7mo B                       
 DT Embarazadas. 1ª                      2ª                      1ª Ref                      2ª Ref                      3ª Ref                       
 SR                       
 HEPATITIS "A" 1ª                      2ª                      3ª                      RF                       
 HEPATITIS "B" 1ª                      2ª                      3ª                      RF                       
 VARICELA:                      ROTAVIRUS 1ª                      2ª                      NEUMOCOCO                       
 OTRAS: Influenza 16 JUN 2010  
 FECHA DE EMISIÓN:                     

                      
 FIRMA DEL RESPONSABLE

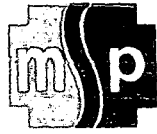


MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNAS

UNIDAD OPERATIVA Angela  
 NOMBRE: Luis Heorera EDAD: 60 años  
 BCG. \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT. 1ª 15 JUN. 2016 2ª \_\_\_\_\_ RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: Influenza 15 JUN. 2016

FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

[Firma]  
FIRMA DEL RESPONSABLE



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNAS

UNIDAD OPERATIVA Angela  
 NOMBRE: Gonzalo Valle EDAD: 27 años  
 BCG. \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT. 1ª 15 JUN. 2016 2ª \_\_\_\_\_ RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: Influenza 15 JUN. 2016

FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

[Firma]  
FIRMA DEL RESPONSABLE



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNAS**

UNIDAD OPERATIVA Ingeniería  
 NOMBRE: Edison Alvarado EDAD: 21 años  
 BCG. \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT 1ª 15 JUN 2018 2ª 16 JUN 2018 RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: \_\_\_\_\_  
 FECHA DE EMISIÓN: Ingeniería 15 JUN 2018

Edison G.  
 FIRMA DEL RESPONSABLE



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNAS**

UNIDAD OPERATIVA Ingeniería  
 NOMBRE: Klemen Novakovic EDAD: 21 años  
 BCG. \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT 1ª 15 JUN 2018 2ª 16 JUN 2018 RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: \_\_\_\_\_  
 FECHA DE EMISIÓN: Ingeniería 15 JUN 2018

Edison G.  
 FIRMA DEL RESPONSABLE

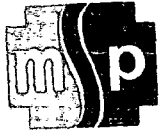


**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNAS**

141

UNIDAD OPERATIVA Sancti  
 NOMBRE: Laura Leonel EDAD: 3 años  
 BCG. \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: \_\_\_\_\_  
Influenza 10 JUN 2019  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

Adrián Y.  
 FIRMA DEL RESPONSABLE

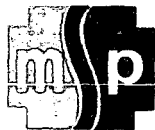


**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA**  
**ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA**  
**CERTIFICADO DE VACUNAS**

UNIDAD OPERATIVA Sancti  
 NOMBRE: Vicior Sanchez EDAD: 66  
 BCG. \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: \_\_\_\_\_  
Influenza 10 JUN 2019  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

Adrián Y.  
 FIRMA DEL RESPONSABLE





**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNAS**

UNIDAD OPERATIVA Angela 142  
 NOMBRE: Rosa Juvenal EDAD: 19  
 BCG. \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: Influenza 16 JUN. 2018  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

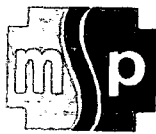
Rosa Juvenal  
FIRMA DEL RESPONSABLE



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNAS**

UNIDAD OPERATIVA Angela  
 NOMBRE: Rosemario Castro EDAD: 39 años  
 BCG. \_\_\_\_\_  
 PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
 ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 DT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
 DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
 SR \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
 VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
 OTRAS: Influenza  
 FECHA DE EMISIÓN: \_\_\_\_\_

Rosemario Castro  
FIRMA DEL RESPONSABLE



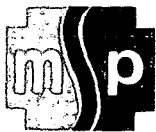
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNAS

143

UNIDAD OPERATIVA Angelia  
NOMBRE: Guillermo Pareda EDAD: 50  
BCG. \_\_\_\_\_  
PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
DT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
SR \_\_\_\_\_  
HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
OTRAS: \_\_\_\_\_

FECHA DE EMISIÓN: Influenza 16 JUN. 2016

[Firma]  
FIRMA DEL RESPONSABLE



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE PICHINCHA  
ÁREA DE SALUD No. 7 EPLICACHIMA  
CERTIFICADO DE VACUNAS

UNIDAD OPERATIVA Angelia  
NOMBRE: Verba Arguiz EDAD: 66  
BCG. \_\_\_\_\_  
PENTAVALENTE. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_  
ANTIPOLIO. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
DPT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
SRP. \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
DT. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ RF 2do B \_\_\_\_\_ RF 7mo B \_\_\_\_\_  
DT Embarazadas. 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 1ª Ref \_\_\_\_\_ 2ª Ref \_\_\_\_\_ 3ª Ref \_\_\_\_\_  
SR \_\_\_\_\_  
HEPATITIS "A" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
HEPATITIS "B" 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ 3ª \_\_\_\_\_ RF \_\_\_\_\_  
VARICELA: \_\_\_\_\_ ROTAVIRUS 1ª \_\_\_\_\_ 2ª \_\_\_\_\_ NEUMOCOCO \_\_\_\_\_  
OTRAS: \_\_\_\_\_

FECHA DE EMISIÓN: Influenza 15 JUN. 2016

[Firma]  
FIRMA DEL RESPONSABLE

# INFORME DE MONITOREO DE RUIDO CONSTRUCTORA BONILA GARCIA ESCOBRERA EL TROJE IV



Preparado por:  
AFH Services  
Diego de Velázquez OE-4-95 y John F. Kennedy, Urbanización Cipreces II,  
Quito, Ecuador  
Junio de 2016

### 3 RESULTADOS

TABLA 3-1: RESULTADOS DE MONITOREO DIURNO

TIPO DE MONITOREO	PUNTO DE MUESTREO	COORDENADAS		NIVEL DE PRESION SONORA EQUIVALENTE CORREGIDO LEQ ( dB A) (DIURNO)
		ESTE	NORTE	
Ruido Ambiente	P1. Perímetro Oeste, Ingreso Principal a Escombrera	776289	9963650	72.1
Ruido Ambiente	P2. Perímetro Este, Plataforma de Operación	776477	9963604	74.5
Ruido Ambiente	P3. Perímetro Norte	776354	9963872	65.3
Ruido Ambiente	P4. Perímetro Sur, Botadero de Escombros	776343	9963532	65.4

Fuente: AFH Services., junio 2016  
 Elaboración: AFH Services., junio 2016

#### 3.1 CORRECCIONES APLICABLES

Los resultados recolectados en campo, no tienen la corrección correspondiente por ruido de fondo, debido a que el proceso es continuo y no se pudo tener condición de no funcionamiento de las fuentes emisoras de ruido evaluadas.

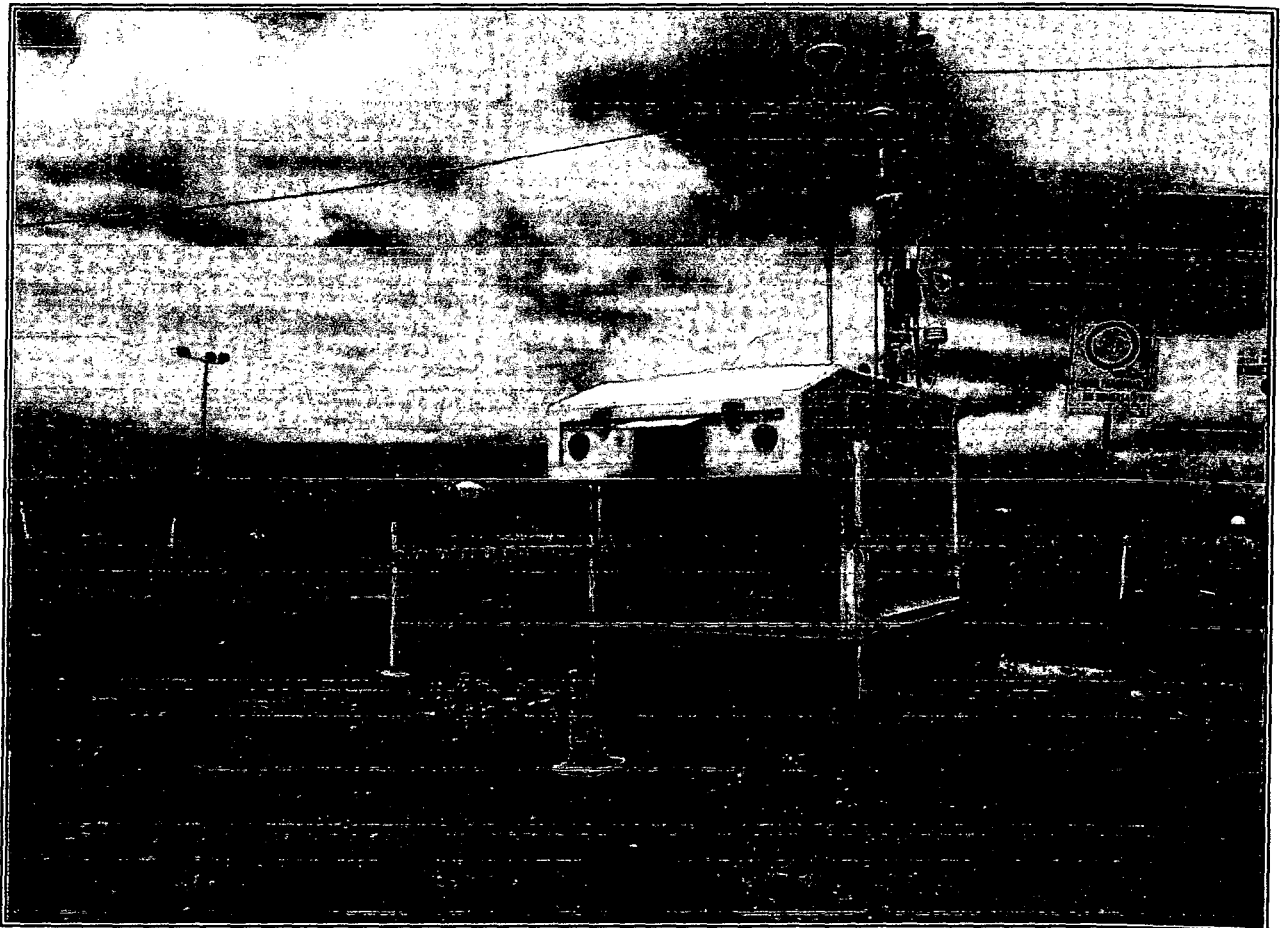
#### 4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Los datos señalados únicamente corresponden a las situaciones de ruido en los sitios puntuales de monitoreo y en las condiciones de monitoreo en las que se realizaron.
- En los puntos monitoreados se utilizó una pantalla de viento para realizar las mediciones.
- El ruido monitoreado corresponde a la influencia del ruido proveniente de fuentes propias como el ingreso y movimiento de camiones y volquetas de la escombrera, así como el uso de una pala mecánica y la descarga de escombros y ruido ambiental propio del sector.

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD  
DE AIRE AMBIENTE

CONSTRUCTORA BONILLA GARCIA

“ESCOMBRERA TROJE IV”



AFH SERVICES

Diego de Velásquez OE4-95 y John F. Kennedy, Urbanización Cipreses II  
Condado – Quito – Ecuador.

Junio 2016

## 4 CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

- Analizando la Tabla 3-2, observamos que no se supera las concentraciones máximas en todos los parámetros analizados de gases, PM10 y PM2.5 en el punto monitoreado. Los resultados presentados en la tabla 3-2, corresponden a los valores reales de monitoreo, en algunos casos estos valores se ubican por debajo del límite de cuantificación del laboratorio, eso no quiere decir que los valores son irreales sino que se los declara debajo del rango de trabajo.

El valor que se anexa como incertidumbre de medida a cada punto, no puede ser declarado fuera del rango de trabajo del laboratorio, de acuerdo a lo que se señala dentro del anexo A de la Guía para la expresión de Incertidumbre, OAE G02- R00, del Servicio de Acreditación Ecuatoriano SAE, así mismo, dentro del punto 5.10.3.1 en su literal c) de la Norma ISO 17025: 2006, señala que cuando sea aplicable se debe anexar una declaración sobre la incertidumbre de medición estimada y señala que la incertidumbre es necesaria en los informes de ensayo cuando sea pertinente para la validez o aplicación de los resultados de los ensayos, cuando así lo requieran las instrucciones del cliente, o cuando la incertidumbre afecte al cumplimiento con los límites de una especificación; de ahí que el presente monitoreo tiene como finalidad evidenciar el cumplimiento con el marco normativo legal, y al estar algunos valores aún por debajo del límite de cuantificación del laboratorio, el valor de la incertidumbre de medida expresado no influye en el cumplimiento o no con los límites a los cuales hacemos referencia para este presente estudio.

- Para los valores de NOx la norma establece que el tiempo de monitoreo es de una hora continua, en donde el laboratorio realiza mediciones las cuales consisten en que el equipo integra las concentraciones cada diez minutos por lo que si empezamos el monitoreo en una hora el dato será tomado luego de 10 minutos obteniendo así 6 valores durante una hora de monitoreo.
- El punto monitoreado fue ubicado cerca al ingreso principal de la plataforma operativa de la Escombrera el Troje junto a las oficinas de operación, en donde se tiene como fuentes de emisión a los camiones y volquetas que circulan en el área de monitoreo, así como también la tierra que es transportada por el viento en todo el predio, para mayor información de las fuentes emisoras de contaminación se presentan en la tabla 4.2.
- Cabe señalar que el monitoreo es puntual (durante 24 horas de monitoreo) y sus resultados se comparan con los Límites establecidos en el Acuerdo Ministerial 097 A del MAE, que señalan valores Máximos Permisibles para el monitoreo de acuerdo a lo señalado en la Tabla 2.3, así mismo corresponde a las condiciones de trabajo de la empresa objeto de evaluación y del entorno, específicamente de los días y horas señaladas en el punto de monitoreo.
- Los datos de temperatura fueron recogidos del sensor de temperatura del monitor de Partículas E-BAM Mass Monitor.
- Las condiciones meteorológicas en donde constan datos de: Temperatura, Humedad Relativa, velocidad y direccionalidad del viento, caída de lluvia, punto de rocío se presentan cada hora y un promedio durante todo el monitoreo en la tabla 4-1.



## *ANEXO 7 – INFORME TOPOGRÁFICO*

**PROYECTO:** *Servicio de Operación de Escombrera "El Troje 4"*  
**CONTRATANTE:** *Empresa Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos*  
**CONTRATISTA:** *Constructora Bonilla García Cia. Ltda.*  
**PLANILLA:** *15*  
**PERÍODO:** *Del 1 al 30 de junio del 2016*

**INFORME TOPOGRÁFICO:**

**1. PLAN DE OBRA Y OPERACIÓN**

- *Adecuación de las zonas de trabajo*
- *Ubicación de los puntos*
- *Arrastre de polígono para toma de datos*
- *Toma de datos en base a la ubicación de Prismas*

**2. ELABORACIÓN DEL REPORTE TOPOGRÁFICO DURANTE EL PERÍODO  
COMPRENDIDO ENTRE EL 1 AL 30 DE JUNIO DEL 2016.**

- *Registro de Niveles Iniciales.*
- *Registro longitudes, áreas y volúmenes.*
- *Registro de equipos utilizados:*
  - *1 Estación Total SOKKIA*
  - *2 Prismas*



**REPORTE TOPOGRAFICO ESCOMBRERA EL TROJE 4**

La Topografía obtenida en el periodo 1 al 30 de junio del 2016 se detalla a continuación, poniendo de antesala los datos más relevantes para tal fin.

**Cota de Inicio: 3.062,00**

**Cota trabajada hasta la fecha: 3.068,00**

<b>Escombrera El Troje 4</b>			
<b>Calculo de Volumen Ingresado</b>			
<b>ABSISA</b>	<b>Area</b>	<b>Distancias</b>	<b>Volumen</b>
	<b>( m2 )</b>	<b>( m )</b>	<b>( m3 )</b>
<b>0+00</b>	1.070,57		
		50,00	124.336,03
<b>0+050</b>	3.902,88		
		50,00	299.795,03
<b>0+100</b>	8.088,93		
		50,00	338.765,21
<b>0+150</b>	5.461,68		
		50,00	191.599,96
<b>0+200</b>	2.202,32		
		50,00	97.617,28
<b>0+250</b>	1.702,38		
		50,00	125.778,03
<b>0+300</b>	3.328,75		
		50,00	179.430,53
<b>0+350</b>	3.848,48		
		50,00	171.661,03
<b>0+400</b>	3.017,97		
		50,00	101.080,03
<b>0+450</b>	1.025,24		
		15,00	9.885,08
<b>0+465</b>	292,78		
<b>VOLUMEN TOTAL INGRESADO</b>			<b>1.639.948,23</b>

VOLUMEN INGRESADO ENERO 2015 MAYO 2016	<b>1.509.417,25</b>
--	---------------------

<b>VOLUMEN INGRESADO JUNIO 2016</b>	<b>130.530,98</b>
-------------------------------------	-------------------

Durante el periodo 1 al 30 de junio 2016 el levantamiento Topográfico nos ha dado un volumen dispuesto, tendido y compactado en campo igual a 130.530,98 m<sup>3</sup>, los cuales son mezcla de diferentes tipos de materiales, se ha definido que el factor de compactación relativo en la disposición de materiales en La Escombrera Troje 4 sea aproximadamente del 21,57 % del volumen total, de esta manera se realiza la siguiente comparación:

**Volumen Registrado en Topografía = 130.530,98 m<sup>3</sup>**

**Volumen Facturado = 169.258,70 m<sup>3</sup>**

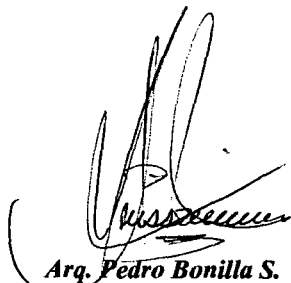
Así;

**Volumen Relativo al Factor de Compactación =  $\frac{\text{Volumen Registrado en Topografía} \times 22,88}{100}$**

**Volumen Relativo al Factor de Compactación = 29.866,51 m<sup>3</sup>**

**VOLUMEN TOTAL APROXIMADO = Vol. Rel. Fact. Comp. + Vol. Reg. Top.**

**VOLUMEN TOTAL APROXIMADO = 160.397,49 m<sup>3</sup>, que es aproximado al volumen facturado.**



**Arq. Pedro Bonilla S.**

**Representante Técnico**

**CONSTRUCTORA BONILLA GARCIA**