

LA SUSCRITA COORDINADORA COMERCIAL DE
HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT S.A.S.
NIT. 800.191.603-1

CER-HSE-023-24

CERTIFICA QUE:

La empresa **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S**, identificada con **NIT. 830.113.152-8**, ejecutó para la compañía la siguiente orden de servicio:

O-S-HSE-022-2020

SERVICIOS DESARROLLADOS:

- Toma de muestras de suelos y análisis en laboratorio para la determinación de parámetros según el decreto 050 de 2015, tarifas no incluidas en convenio de colaboración HS&E LTD. - IHAB, dentro del contrato marco 3032731 ECOPETROL permiso de vertimientos para la refinería de Barrancabermeja.

PROYECTO: Ecopetrol_ODS001 Refinería

FECHA INICIO: 07 de septiembre de 2020.

FECHA FINAL: 06 de octubre de 2020.

VALOR ANTES DE IVA: Dos millones ciento setenta y ocho mil pesos M/cte...(\$2.178.000)

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los veintiún (21) días del mes de febrero de 2024.

Cordialmente,



NATALIA GIL MORENO
Coordinadora Comercial

Elaboró: BRR
Revisó: MMC



LA SUSCRITA COORDINADORA COMERCIAL DE
HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT S.A.S.
NIT. 800.191.603-1

CER-HSE-024-24

CERTIFICA QUE:

La empresa **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con **NIT. 830.113.152-8**, ejecutó para la compañía la siguiente orden de servicio:

O-S-HSE-023-2020

SERVICIOS DESARROLLADOS:

- Toma de muestras de suelos y análisis en laboratorio para la determinación de parámetros según el decreto 050 de 2015, tarifas no incluidas en convenio de colaboración HSE LTD. - IHAB, dentro del contrato marco 3032731 ECOPETROL permiso de vertimientos para la refinería de Barrancabermeja.

PROYECTO: Ecopetrol_ODS001 Refinería

FECHA INICIO: 07 de septiembre de 2020.

FECHA FINAL: 06 de octubre de 2020.

VALOR ANTES DE IVA: Nueve millones novecientos veintiocho mil seiscientos pesos
M/cte...(\$ 9.928.600)

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los veintiún (21) días del mes de febrero de 2024.

Cordialmente,

Natalia Gil M.

NATALIA GIL MORENO
Coordinadora Comercial

Elaboró: BRR
Revisó: MMC



CERTIFICA QUE:

La empresa **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S**, identificada con **NIT. 830.113.152-8**, ejecutó para la compañía la siguiente orden de servicio:

O-S-HSE-024-2020

SERVICIOS DESARROLLADOS:

- Toma de muestras de aguas y análisis de laboratorio para determinación de parámetros según resolución 0631 - artículo 8 aguas residuales domésticas con tarifas según convenio de colaboración HSE LTD. - IHAB, dentro del contrato marco 3032731 ECOPELROL - HSE LTD.
- Toma de muestras de aguas y análisis de laboratorio para determinación de parámetros según resolución 0631 - artículo 11 aguas residuales industriales con tarifas según convenio de colaboración HSE LTD.
- Muestreo en 72 puntos en la refinería de Barrancabermeja (ard 27 puntos, arnd 43 puntos, 12 sedimentos de fondo y suelos un punto) (3 técnicos, 9 días).

PROYECTO: Ecopetrol_ODS001 Refinería.

FECHA INICIO: 07 de septiembre de 2020.

FECHA FINAL: 06 de octubre de 2020.

VALOR ANTES DE IVA: Ciento doce millones trescientos nueve mil novecientos cuarenta pesos M/Cte...(\$112.309.940).

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los veintiún (21) días del mes de febrero de 2024.

Cordialmente,

Natalia Gil M.

NATALIA GIL MORENO
Coordinadora Comercial

Elaboró: BRR
Revisó: MMC



LA SUSCRITA COORDINADORA COMERCIAL DE
HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT S.A.S.
NIT. 800.191.603-1

CER-HSE-026-24

CERTIFICA QUE:

La empresa **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con **NIT. 830.113.152-8**, ejecutó para la compañía la siguiente orden de servicio:

O-S-HSE-035-2020

SERVICIOS DESARROLLADOS:

- Toma de muestras y análisis de laboratorio para determinación de parámetros de sedimentos de fondos de cuerpos lénticos con tarifas según convenio de colaboración HSE LTD. - IHAB, dentro del contrato marco 3032731 ECOPETROL - HSE LTD., orden de servicio ODS No. 3032731-ecp -01 - permiso de vertimientos para la refinería de Barrancabermeja.

PROYECTO: Ecopetrol_ODS001 Refinería

FECHA INICIO: 07 de septiembre de 2020.

FECHA FINAL: 06 de octubre de 2020.

VALOR ANTES DE IVA: Treinta y cuatro millones trescientos veintidós mil ochocientos cuarenta pesos M/Cte...(\$34.322.840)

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los veintiún (21) días del mes de febrero de 2024.

Cordialmente,

Natalia Gil M.

NATALIA GIL MORENO
Coordinadora Comercial

Elaboró: BRR
Revisó: MMC



LA SUSCRITA COORDINADORA COMERCIAL DE
HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT S.A.S.
NIT. 800.191.603-1

CER-HSE-027-24

CERTIFICA QUE:

La empresa **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S**, identificada con **NIT. 830.113.152-8**, ejecutó para la compañía la siguiente orden de servicio:

O-S-HSE-040-2020

SERVICIOS DESARROLLADOS:

- Toma y análisis de muestras de suelos en laboratorio para determinación de parámetros fisicoquímicos de aguas subterráneas y lluvias, dentro del contrato marco 3032731 ECOPETROL - HSE LTD., orden de servicio ODS No. 3032731-ASOC - 02 -clasificación zonas de recarga de campo lorito dentro del bloque cpo9 de ECOPETROL.

PROYECTO: ECOPETROL_ODS ASOC 002 Recarga Lorito.

FECHA INICIO: 23 de septiembre de 2020.

FECHA FINAL: 16 de octubre de 2020.

VALOR ANTES DE IVA: Un millón doscientos noventa y tres mil seiscientos pesos M/Cte...(\$1.293.600).

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los veintiún (21) días del mes de febrero de 2024.

Cordialmente,



NATALIA GIL MORENO
Coordinadora Comercial

Elaboró: BRR
Revisó: MMC



CERTIFICA QUE:

La empresa **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S**, identificada con **NIT. 830.113.152-8**, ejecutó para la compañía la siguiente orden de servicio:

O-S-HSE-043-2020

SERVICIOS DESARROLLADOS:

- Toma y análisis de muestras de aguas superficiales en laboratorio para la determinación de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, se tendrá en cuenta parámetros de análisis y aspectos logísticos; dentro del contrato marco 33032731 ECOPETROL - HSE LTD., orden de servicio ODS No. 3032731- ASOC - 01 - monitoreos tempranos de línea base de campo lorito dentro del bloque cpo9.

PROYECTO: ECOPETROL_ODS ASOC 001 Monitoreo Lorito

FECHA INICIO: 25 de septiembre de 2020.

FECHA FINAL: 22 de octubre de 2020.

VALOR ANTES DE IVA: Ciento diez millones ochocientos veintiocho mil trescientos dos pesos M/Cte...(\$ 110.828.302).

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los veintiún (21) días del mes de febrero de 2024.

Cordialmente,

Natalia Gil M.

NATALIA GIL MORENO
Coordinadora Comercial

Elaboró: BRR
Revisó: MMC



CERTIFICA QUE:

La empresa **INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S**, identificada con **NIT. 830.113.152-8**, ejecutó para la compañía la siguiente orden de servicio:

O-S-HSE-044-2020

SERVICIOS DESARROLLADOS:

- Monitoreo de calidad del aire con cuatro estaciones de monitoreo, basados en los métodos de muestreo y análisis establecidos en la normatividad vigente (resolución 2154 de 2010) y monitoreo de ruido de conformidad con los parámetros y procedimientos establecidos en la normatividad vigente (res.0627-06) ; dentro del contrato marco 33032731 ECOPETROL - HSE LTD., orden de servicio ODS No. 3032731-ASOC -01 - monitoreos tempranos de línea base de campo lorito dentro del bloque CP 09.

PROYECTO: ECOPETROL_ODS ASOC 001 Monitoreo Lorito.

FECHA INICIO: 25 de septiembre de 2020.

FECHA FINAL: 22 de octubre de 2020.

VALOR ANTES DE IVA: Setenta millones trescientos setenta y dos mil pesos M/Cte... (\$ 70.372.000).

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los veintiún (21) días del mes de febrero de 2024.

Cordialmente,



NATALIA GIL MORENO
Coordinadora Comercial

Elaboró: BRR
Revisó: MMC

