



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

**ANEXO N°. 02**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO**

Ciudad y fecha Puerto Leguizamo – Putumayo 20 Abril 2021

El suscrito INVERSIONES, COMERCIALIZADORA, DISTRIBUIDORA DE SERVICIOS INVERCODIS SAS certifica el cumplimiento del servicio, objeto de la presente solicitud, de acuerdo a los requerimientos de especificaciones técnicas así:

El proponente deberá tener en cuenta que, en desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir mínimo con las obligaciones y especificaciones técnicas:

| <b>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REDES HIDRAULICAS</b>                             |                    |                                                                                                                                  |                      |                  |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|
| <b>02-02-02-005-004 - SERVICIOS DE FONTANERÍA Y DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJES</b> |                    |                                                                                                                                  |                      |                  |                     |
| <b>ITEM</b>                                                                     | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                         | <b>UNIDAD MEDIDA</b> | <b>NECESIDAD</b> | <b>UNSPSC (CCE)</b> |
| <b>MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>                      |                    |                                                                                                                                  |                      |                  |                     |
| 1                                                                               | 3744002            | Mantenimiento e Instalación de paredes en ladrillo tolete compacto incluye repello por ambas caras, estuco y pintura             | servicio (M2)        | 1                | 71121627            |
| 2                                                                               | 3744001            | Mantenimiento y reparación de zapatas en concreto reforzado                                                                      | servicio (M2)        | 1                | 30111900            |
| 3                                                                               | 3735001            | Mantenimiento y reparación de viga de amarre en concreto reforzado                                                               | servicio (ML)        | 1                | 72102900            |
| 4                                                                               | 3735001            | Mantenimiento de tanques elevados en concreto reforzado (superficie mayor a 3 metros)                                            | servicio (M2)        | 1                | 72121507            |
| 5                                                                               | 3732003            | Mantenimiento o reparación de pisos, placas, columnas, vigas, pantallas, escaleras, alfajías, mesones en concreto reforzado      | servicio (M2)        | 1                | 72152508            |
| 6                                                                               | 3791004            | Mantenimiento y reparación de refuerzos estructural de cubierta en concreto reforzado (incluye elementos de fijación y anclaje ) | servicio (M2)        | 1                | 72152907            |
| 7                                                                               | 3791004            | Realizar la impermeabilización de estructuras en concreto reforzado                                                              | servicio (M2)        | 1                | 72153200            |
| 8                                                                               | 3791004            | Mantenimiento y reparación de Viga cimentación en concreto reforzado                                                             | servicio (M2)        | 1                | 72151901            |
| 9                                                                               | 3791004            | Mantenimiento y reparación de obras de paisajismo                                                                                | servicio (M2)        | 1                | 72102902            |
| <b>MANTENIMIENTOS PISOS</b>                                                     |                    |                                                                                                                                  |                      |                  |                     |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

| ITEM                                                         | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                  | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 10                                                           | 3899310     | Mantenimiento, nivelado y alistado de pisos y paredes para instalar                                                                                                                | servicio (M2) | 1         | 72151402     |
| 11                                                           | 3899310     | Instalación de cerámica (azulejo - baldosín - ladrillo - losa - mosaico - terrazo - porcelanato - baldosa - cerámica, cenefa)                                                      | servicio (M2) | 1         | 72152200     |
| 12                                                           | 3899310     | Instalación de boquilla                                                                                                                                                            | servicio (M2) | 1         | 71123001     |
| <b>MANTENIMIENTOS TECHOS</b>                                 |             |                                                                                                                                                                                    |               |           |              |
| ITEM                                                         | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                  | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
| 13                                                           | 3632008     | Mantenimiento y reparación de cielo Razo en panel yeso, super board, icopor o PVC incluye terminado en pintura                                                                     | servicio (M2) | 1         | 40183100     |
| 14                                                           | 3632008     | Instalación de cielo Razo en panel yeso, super board, icopor o PVC incluye terminado en pintura                                                                                    | servicio (M2) | 1         | 40183100     |
| 15                                                           | 3632003     | Mantenimiento y reparación de cubierta tipo Eternit , termo acústica, master 1000, PVC, zinc, barro, incluye terminado en pintura                                                  | servicio (M2) | 1         | 20122845     |
| 16                                                           | 3632003     | Instalación de cubierta tipo Eternit , termo acústica, master 1000, PVC, zinc, barro, incluye terminado en pintura y todos los elementos necesarios de fijación y seguridad        | servicio (M2) | 1         | 20122845     |
| 17                                                           | 3632003     | Impermeabilización de cubierta tipo Eternit , termo acústica, master1000, PVC, zinc, barro incluye terminado en pintura                                                            | servicio (M2) | 1         | 20122845     |
| 18                                                           | 3632003     | Mantenimiento, reparación de estructura metálica de cubierta como vigas, cerchas, amarres, tensores, incluye terminado en pintura y detalles de soldadura                          | servicio (M2) | 1         | 20122845     |
| 19                                                           | 3632003     | Mantenimiento y reparación de canales, tragantes, bajantes, aéreos de cubierta incluye terminados en pintura, impermeabilizado, sellado y todo lo necesario para su funcionamiento | servicio (M2) | 1         | 20122845     |
| <b>MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN INSTALACIONES ELECTRICAS</b> |             |                                                                                                                                                                                    |               |           |              |
| ITEM                                                         | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                  | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

| 14                                                                      | 3511004     | Instalación y cambio de accesorios de tubería PVC (codos, uniones, bujes, tee, yee, sifón, adaptador, tapón, reducción, tipo universales), según requerimiento de diámetro o posición incluyendo todo lo necesario para su funcionamiento | servicio (M2)    | 1         | 60121001     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| 15                                                                      | 3511033     | Mantenimiento red hidráulica (destapada, sondeo y aplicación de elementos químicos)                                                                                                                                                       | servicio (punto) | 1         | 31211500     |
| 16                                                                      | 3511008     | Instalación y cambio de accesorios de paso (registros, cheques, llaves, válvulas, grifo) según requerimiento de diámetro o posición incluyendo todo lo necesario para su funcionamiento                                                   | servicio (und)   | 1         | 31211500     |
| 17                                                                      | 3511008     | Instalación de INCRUSTACIONES - JUEGO Incrustaciones (Papelera, jabonera lavamanos, ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero).                                                                                                       | servicio (punto) | 1         | 31211500     |
| <b>MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN REDES HIDRAULICAS O HIDROSANITARIAS</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                           |                  |           |              |
| ITEM                                                                    | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD MEDIDA    | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
| 18                                                                      | 72102900    | Instalación y cambio de accesorios de tubería PVC (codos, uniones, bujes, tee, yee, sifón, adaptador, tapón, reducción, tipo universales), según requerimiento de diámetro o posición incluyendo todo lo necesario para su funcionamiento | servicio (und)   | 1         | 72102900     |
| 19                                                                      | 4621206     | Mantenimiento red hidráulica (destapada, sondeo y aplicación de elementos químicos)                                                                                                                                                       | servicio (ML)    | 1         | 72102900     |
| 20                                                                      | 4621206     | Instalación y cambio de accesorios de paso (registros, cheques, llaves, válvulas, grifo) según requerimiento de diámetro o posición incluyendo todo lo necesario para su funcionamiento                                                   | servicio (und)   | 1         | 72102900     |
| 21                                                                      | 4621206     | Instalación de INCRUSTACIONES - JUEGO Incrustaciones (Papelera, jabonera lavamanos, ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero).                                                                                                       | servicio (und)   | 1         | 72102900     |
| <b>MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA</b>    |             |                                                                                                                                                                                                                                           |                  |           |              |
| ITEM                                                                    | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD MEDIDA    | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

| 22                                                                              | 4292132     | Instalación y cambio de ventanas, puertas, rejillas, concertinas, mallas, mesones en acero                                                                                                                                           | servicio (und) | 1         | 27112844     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|
| 23                                                                              | 4292132     | Mantenimiento de elementos puertas, ventanas incluye el cambio de bisagras, chapas, seguros, cerraduras, aceitadas y el mantenimiento de brazos hidráulicos, con terminados en pintura                                               | servicio (und) |           | 27112844     |
| 24                                                                              | 4292132     | impermeabilización e inmunización de elementos de madera                                                                                                                                                                             | servicio (und) | 1         | 27112844     |
| <b>MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN PINTURAS Y ACABADOS</b>                         |             |                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |              |
| ITEM                                                                            | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD MEDIDA  | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
| 25                                                                              | 4294408     | Aplicación de capa eslucida de cemento liso muros, interior exterior 1:3 (incluye filos y dilataciones)                                                                                                                              | servicio (M2)  | 1         | 31162003     |
| 26                                                                              | 4294401     | Aplicación de pintura para fachada color institucional, incluye lavado, y retiro de pintura deteriorada                                                                                                                              | servicio (M2)  | 1         | 31161509     |
| 27                                                                              | 4294401     | Resane Pañete LISO MUROS 1:3 INTERIOR y exterior ( Incluye filos y dilataciones ).                                                                                                                                                   | servicio (M2)  | 1         | 31161509     |
| 28                                                                              | 4299203     | Aplicación ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye, 1 mano en Intervinilo y dos manos en pintura, filos y dilataciones).                                                                                                | servicio (M2)  | 1         | 31162402     |
| 29                                                                              | 4299212     | Aplicación PINTURA PARA TRÁFICO GRANDES SUPERFICIES Color según diseño. (Incluye 3 manos).                                                                                                                                           | servicio (M2)  | 1         | 31162403     |
| 30                                                                              | 4294408     | Aplicación PINTURA VINILO o ESMALTE 3 MANOS Sobre Muro o estructura metálica, cubierta, puertas ventanas y demás elementos que se consideren (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). | servicio (M2)  | 1         | 31162002     |
| <b>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REDES HIDRAULICAS</b>                             |             |                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |              |
| <b>02-02-02-005-004 - SERVICIOS DE FONTANERÍA Y DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJES</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |              |
| ITEM                                                                            | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD MEDIDA  | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
| 31                                                                              | 54621       | INSTALACION A TODO COSTO DE BAJANTE AGUAS EN PVC 3" (Incl. Bajantes y material) metro lineal                                                                                                                                         | servicio       | 1         | 72101510     |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

|    |       |                                                                                                                                                                                            |          |   |          |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 32 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE BAJANTE AGUAS en PVC 4" (Incl. Bajantes y material) por metro lineal                                                                                           | servicio | 1 | 72101510 |
| 33 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE BAJANTE AGUAS en PVC 6" (Incl. Bajantes y material)                                                                                                            | servicio | 1 | 72152601 |
| 34 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua (Red de MANTENIMIENTO) Incluye excavación manual, relleno inicial en recebo B-200 compactado, instalación y accesorios. POR METRO | servicio | 1 | 72101510 |
| 35 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua (Red de MANTENIMIENTO) Incluye excavación manual, relleno inicial en recebo B-200 compactado. Metro lineal                        | servicio | 1 | 72101510 |
| 36 | 54621 | ADECUACIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CONEXION A RED HIDRAULICA PVC-P 2" POR METRO                                                                                                      | servicio | 1 | 72101500 |
| 37 | 54621 | ADECUACIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 3".                                                                                                               | servicio | 1 | 72151900 |
| 38 | 54621 | ADECUACIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO A RED HIDRAULICA PVC-P 4".                                                                                                                           | servicio | 1 | 72151900 |
| 39 | 54621 | CONEXION TODO COSTO A RED SANITARIA 10" Red de alcantarillado 200 mm. Tipo Novafort o similar .                                                                                            | servicio | 1 | 72101510 |
| 40 | 54621 | CONEXION A TODO COSTO A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo Novafort o similar (Incluye silla yee).                                                                        | servicio | 1 | 72101510 |
| 41 | 54621 | CONEXION A TODO COSTO A RED SANITARIA 8" Red de alcantarillado 200 mm. Tipo Novafort o similar .                                                                                           | servicio | 1 | 72152601 |
| 42 | 54621 | CONEXION A TODO COSTO A RED SANITARIA 12" Red de alcantarillado 315 mm. Tipo Novafort o similar por metro                                                                                  | servicio | 1 | 72152601 |
| 43 | 54621 | ADECUACIÓN E INSTALACION A TODO COSTO DE ACOMETIDA AGUA PRESION EN PVC 1 1/2".por metro                                                                                                    | servicio | 1 | 72152602 |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

|    |       |                                                                                                                                                                                                     |          |   |          |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 44 | 54621 | ADECUACIÓN E INSTALACION A TODO COSTO DE ACOMETIDA AGUA PRESION EN PVC 2 "por metro                                                                                                                 | servicio | 1 | 72152602 |
| 45 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO DESAGUE PVC 2" (Incluye accesorios yee y codo).                                                                                                                   | servicio | 1 | 72152602 |
| 46 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO DE DESAGUE PVC 3" .(Incluye accesorios yee y codo).                                                                                                               | servicio | 1 | 72152602 |
| 47 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO DE DESAGUE PVC 4" . (Incluye accesorios yee y codo).                                                                                                              | servicio | 1 | 72152602 |
| 48 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (Incluye accesorios yee y codo).                                                                                                     | servicio | 1 | 72152602 |
| 49 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios yee y codo).                                                                                                     | servicio | 1 | 72152602 |
| 50 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO DESAGUE PVC 6" Aguas lluvias (Incluye accesorios yee y codo).                                                                                                     | servicio | 1 | 72152602 |
| 51 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO AGUA 1 1/2" PVC-P                                                                                                                                                 | servicio | 1 | 72152602 |
| 52 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO AGUA 1 1/4" PVC-P                                                                                                                                                 | servicio | 1 | 72152602 |
| 53 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO AGUA 1" PVC- P                                                                                                                                                    | servicio | 1 | 72152602 |
| 54 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO AGUA 1/2" PVC-P                                                                                                                                                   | servicio | 1 | 72152602 |
| 55 | 54621 | INSTALACION A TODO COSTO DE PUNTO AGUA 3/4" PVC-P                                                                                                                                                   | servicio | 1 | 72152602 |
| 56 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA A LL 110MM. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación).         | servicio | 1 | 72152602 |
| 57 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA A LL 160MM (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación).por metro | servicio | 1 | 72152602 |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

|    |       |                                                                                                                                                                                                       |          |   |          |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 58 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA A LL 200 MM. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación).por metro | servicio | 1 | 72152602 |
| 59 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA A LL 250 MM (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de nivelación). Por metro  | servicio | 1 | 72152602 |
| 60 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA A LL 315 MM (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación). Por metro | servicio | 1 | 72152602 |
| 61 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA A LL 400 MM (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación).por metro  | servicio | 1 | 72152602 |
| 62 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1" NIC 505 - 001 (Red de suministro descolgada) por metro                                                                                  | servicio | 1 | 72152602 |
| 63 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" NIC 505 - 001 (Red de suministro descolgada) por metro                                                                              | servicio | 1 | 72152602 |
| 64 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2 1/2" NIC 505 - 001 (Red de suministro descolgada) por metro                                                                              | servicio | 1 | 72152602 |
| 65 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 (Red de suministro descolgada) por metro                                                                                  | servicio | 1 | 72152602 |
| 66 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3" NIC 505 - 001 (Red de suministro descolgada) por metro                                                                                  | servicio | 1 | 72152602 |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |          |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 67 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3/4" NIC 505 - 001 (Red de suministro descolgada) por metro                                                                                                                   | servicio | 1 | 72152602 |
| 68 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 (Red de suministro descolgada) por metro                                                                                                                     | servicio | 1 | 72152602 |
| 69 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 1 1/2"(1/2") Calibre 40 ASTM A 53 por metro                                                                                                                                | servicio | 1 | 72152602 |
| 70 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 1 1/4"(3") Calibre 40 ASTM A 53 por metro                                                                                                                                  | servicio | 1 | 72152602 |
| 71 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4" Calibre 40 ASTM A 53 por metro                                                                                                                                        | servicio | 1 | 72152602 |
| 72 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ALCANTARILLADO 110MM Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación.). por metro | servicio | 1 | 72152602 |
| 73 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación). por metro  | servicio | 1 | 72152602 |
| 74 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación). por metro | servicio | 1 | 72152602 |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                           |          |   |          |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 75 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación). por metro  | servicio | 1 | 72152602 |
| 76 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación.). por metro | servicio | 1 | 72152602 |
| 77 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA ALCANTARILLADO 400 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, nivelación y cinta de demarcación.). por metro | servicio | 1 | 72152602 |
| 78 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA CPVC 1/2" Incluye instalación y accesorios. por metro                                                                                                                                                 | servicio | 1 | 72152602 |
| 79 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA CPVC 3/4" Incluye instalación y accesorios. por metro                                                                                                                                                 | servicio | 1 | 72152602 |
| 80 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA PVC-S 1 1/2" Incluye instalación y accesorios. por metro                                                                                                                                              | servicio | 1 | 72152602 |
| 81 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA PVC-S 2" Incluye instalación y accesorios. por metro                                                                                                                                                  | servicio | 1 | 72152602 |
| 82 | 54621 | CONEXION A TODO COSTO DE TUBERIA PVC-S 3" Incluye instalación y accesorios. por metro                                                                                                                                                     | servicio | 1 | 72152602 |
| 83 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA PVC-S 4" Incluye instalación y accesorios. por metro                                                                                                                                                  | servicio | 1 | 72152602 |
| 84 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA PVC-S 6" Incluye instalación y accesorios. por metro                                                                                                                                                  | servicio | 1 | 72152602 |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

|    |       |                                                                                                                                                                                                        |          |   |          |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 85 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts, Incluye: VALVULA flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. por metro                                       | servicio | 1 | 72121507 |
| 86 | 54621 | INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: VALVULA flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. por metro                                      | servicio | 1 | 72121507 |
| 87 | 54621 | Mantenimiento de tubería PVC tipo pesado de 3" por metro                                                                                                                                               | servicio | 1 | 72152602 |
| 88 | 54621 | Mantenimiento de tubería PVC tipo pesado de 2" por metro                                                                                                                                               | servicio | 1 | 72152602 |
| 89 | 54621 | Mantenimiento de tubería PVC tipo pesado de 1" por metro                                                                                                                                               | servicio | 1 | 72152602 |
| 90 | 54621 | Mantenimiento de tubería PVC tipo pesado de 1/2 por metro                                                                                                                                              | servicio | 1 | 72152602 |
| 91 | 54621 | Mantenimiento y limpieza de pozos recolectores de aguas negras por metro                                                                                                                               | servicio | 1 | 70171707 |
| 92 | 54621 | Mantenimiento y limpieza de cajas recolectores de aguas negras por metro                                                                                                                               | servicio | 1 | 70171707 |
| 93 | 54621 | Mantenimiento de tuberías, filtros, purificadores , entradas y salidas de planta de tratamiento de aguas potables. por metro                                                                           | servicio | 1 | 23151806 |
| 94 | 54621 | Mantenimiento y cambio de tubería de agua potable de los calibres 3" 2" 1" 1/2" 3/4"                                                                                                                   | servicio | 1 | 72152602 |
| 95 | 54621 | Servicio de equipo de succión para limpieza y desinfección de 8 Metros cúbicos y de 4metros cúbicos mantenimiento de trampas de grasa, pozos sépticos y tanques de aguas residuales por hora por metro | servicio | 1 | 71122103 |
| 96 | 54621 | Servicio de evacuación y transporte de residuos con el respectivo certificado de disociación final. Por metro cubico por metro                                                                         | servicio | 1 | 72141505 |
| 97 | 54621 | Mantenimiento de tuberos consiste en rehabilitar la tubería de aguas residuales domésticas y reparación de la misma (si se requiere), por metro lineal                                                 | servicio | 1 | 72152602 |

**REACTIVOS Y DE LABORATORIO PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE ( PTAP )  
INVENTARIO-800403000000000000149888CENTRO DE COSTO-303A001201**



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

**02-02-01-003-005 - OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (ECHAS POR EL HOMBRE)**

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                      | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 98   | 3424014     | Hipoclorito de calcio concentrado al 90 %, presentación granular - Caneca x 40 Kg. Para tratamiento de agua potable.   | CANECA        | 1         | 12141901     |
| 99   | 3424026     | Sulfato de aluminio Tipo A al 17% en presentación granular - Bultos x 25 Kg                                            | BULTO         | 1         | 12352314     |
| 100  | 3423122     | Soda Caustica presentación en escamas embalaje en saco de polipropileno por 25 kg con una concentración de 45% - Bulto | BULTO         | 1         | 12352316     |
| 101  | 3423122     | Soda caustica presentación en perlas, embalaje en frasco plástico por 1000cc, con una concentración del 45%.           | FRASCO        | 1         | 12352316     |

**REACTIVOS Y DE LABORATORIO PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL ( PTAR )-  
INVENTARIO-80040300000000000000131979-CENTRO DE COSTO-303A001201**

**02-02-01-003-005 - OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (ECHAS POR EL HOMBRE)**

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                              | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 102  | 3422011     | Hidróxido de calcio o cal apagada - composición o CAS:1305-78-8, N.º EINECS:215-138-9. Bultos x 25 Kg                          | BULTO         | 1         | 12141901     |
| 103  | 3424026     | Sulfato de aluminio Tipo A al 17% en presentación granular - Bultos x 25 Kg                                                    | BULTO         | 1         | 12352314     |
| 104  | 3423115     | Ácido muriático al 28%, valor PH 0,8 (20 °C), densidad 1,1392 g/cc (20 °C), en garrafa plástica, presentación en galón - Galón | Galón         | 1         | 12142107     |
| 105  | 3423122     | Soda Caustica presentación en escamas embalaje en saco de polipropileno por 25 kg con una concentración de 45% - Bulto         | BULTO         | 1         | 12352316     |
| 106  | 3423122     | Soda caustica presentación en perlas, embalaje en frasco plástico por 1000cc, con una concentración del 45%.                   | FRASCO        | 1         | 12352316     |
| 107  | 3423122     | Reductor de desechos orgánicos, bacterias biodyne 301 presentación de 1 litro.                                                 | TARRO         | 1         | 12352316     |

**DOTACION PLANTA DE AGUA RESIDUAL Y POTABLE- INVENTARIO-  
80040300000000000000131979-CENTRO DE COSTO-303A001201**

**02-02-01-002-008 - DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)**



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 108  | 2823611     | DELANTAL PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS. SUJECCIÓN DE CUATRO PUNTOS, 2 CUELLO Y 2 CINTURA. EN POLIÉSTER RECUBIERTO PVC CALIBRE 25 (0,58MM) SISTEMA ELECTRO SELLADO. 82CM LARGO X 115CM ANCHO. MATERIALES BAJO NORMA ASTM, NTC3583, ISO 9001. X UND.<br>TALLAS DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA UNIDAD (S/M/L/XL)                       | UNIDAD        | 1         | 46181501     |
| 109  | 2823803     | GUANTES DE LATEX, SEGURIDAD BIOLOGICA, EVITA EL CONTAGIO DE ENFERMEDADES, CAUCHO NATURAL, AMBIDIESTROS, BORDE ENROLLADO, DESECHABLES CON TALCO, GUANTES ANATOMICOS 12 x 21.5 cm. CAJA X 100 UND.                                                                                                                                | UNIDAD        | 1         | 46181541     |
| 110  | 2823610     | OVEROLES DE PROTECCIÓN ENTERIZO DRILL 100% ALGODÓN, MANGA LARGA, CREMALLERA COMPLETA. X UND. TALLAS DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA UNIDAD (S/M/L/XL)                                                                                                                                                                           | UNIDAD        | 1         | 46181503     |
| 111  | 2823610     | OVEROL PVC, COMPLETO INCLUYE PIES Y CABEZA VULCANIZADO - TERMOSELLADO, DOS PIEZAS: PANTALÓN Y CHAQUETA SEPARADOS, EN POLIÉSTER RECUBIERTO PVC CALIBRE 25 (0,58MM) Y 1210G DE PESO TOTAL. X UND. TALLAS DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA UNIDAD (S/M/L/XL)                                                                        | UNIDAD        | 1         | 46181503     |
| 112  | 3697101     | CASCO DE SEGURIDAD EN POLIETILENO DE ALTO DENSIDAD Y DISEÑO ULTRALIVIANO, SISTEMA MEGARATCHET (AJUSTE POR PERILLA) QUE SE ADAPTA A DIFERENTES DIÁMETROS DE CABEZA CON BARBUQUEJO (APOYOS- RATCHET) SUSPENSIÓN DE 6 PUNTOS - COLORES (AMARILLO - BLANCO). CUMPLE CON LA NORMA ANSI-ISEA Z89.1-2009. X UND. NTC 1523 –ANSI Z89.1. | UNIDAD        | 1         | 46181704     |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |          |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------|
| 113 | 2823803 | GUANTES DE CARNAZA VAQUETA, 2,4MM COSIDO CON HILO 100% ALGODÓN TIPO INGENIERO. CUMPLE CON LA NORMA NTC E-79 Y NORMA NTC-1981. X PAR.                                                                                                                                                                   | PAR    | 1 | 46181504 |
| 114 | 2823803 | GUANTES RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS NITRILO VERDE CALIBRE 18, DE 13" DE LONGITUD CON FLOCK, RESISTENTE A RIESGO QUÍMICO. CUMPLE CON LA NORMA EN374-3 - EN374-2 - EN388:2003 - EN420 - EN1082. X PAR., NTC 2190.                                                                                   | PAR    | 1 | 46181541 |
| 115 | 2933010 | ZAPATOS CON SUELA ANTIDESLIZANTE, CAPELLADA CUERO MOCASÍN CALIBRE 18-20, SUELA DE CAUCHO VULCANIZADO SINTÉTICO Y DIELECTRICO, CON PUNTERA EN ACERO. PESO 1020GR +- 100GR. X PAR. TALLA DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LAS UNIDADES. NTC 2396                                                             | PAR    | 1 | 46181605 |
| 116 | 2931002 | BOTAS PLÁSTICAS DE 3 CAUCHO RESISTENTE EN POLIÉSTER RECUBIERTO PVC, ANTIDESLIZANTE CON MATERIAL DE ALTA DURACIÓN. RESISTENTE A HIDROCARBUROS. SIN PUNTERA. X PAR. TALLA DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LAS UNIDADES.                                                                                     | PAR    | 1 | 46181611 |
| 117 | 2933010 | BOTAS DE SEGURIDAD DIELECTRICAS, ANTIDESLIZANTE, CAPELLADA CUERO MOCASÍN CALIBRE 20-22, FORRO INTERNO TEXTIL ESPUMADO, SUELA EN POLIURETANO, ELABORADA DE CUERO O SIMILARES, PUNTA EN ACERO. RESISTENTE A DESCARGAS. RESISTENTE HIDROCARBUROS. X PAR. TALLA DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LAS UNIDADES. | PAR    | 1 | 46181604 |
| 118 | 3699056 | TAPA OÍDOS TIPO DIADEMA O COPA 23DB CON SOPORTE PARA CABEZA DE AGARRADERA AJUSTABLE A DIFERENTES DIÁMETROS DE CABEZA. CUMPLE CON LA NORMA EN352-1 ANSI S3,19. X UND.                                                                                                                                   | UNIDAD | 1 | 46181902 |
| 119 | 3699023 | MASCARILLA RESPIRADOR FILTRO PURIFICANTE, DOBLE CARTUCHO. 2 CARTUCHOS INCLUIDOS PARA VAPORES DE BAJA TOXICIDAD Y MICROPARTICULADO. SIN CERTIFICACIÓN. X UND.                                                                                                                                           | UNIDAD | 1 | 46182001 |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

| 120                                                                                                                                   | 3699023     | RESPIRADOR AUTOCONTENIDO AJUSTABLE CON RIBETE, CON VISOR DE POLICARBONATO Y DOS CARTUCHOS INCLUIDOS PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES ÁCIDOS. CUMPLE CON LA NORMA NIOSH: OV/P95 N95, N99, N100, R95, R99, R100 y P95. X UND. NIOSH: AS/NZ 1716                     | UNIDAD        | 1         | 46182002     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 121                                                                                                                                   | 3699023     | Tapabocas Industrial, Industrial y Polvo.                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD        | 1         | 46182002     |
| 122                                                                                                                                   | 3699023     | lente de seguridad Protección de los ojos contra accidentes por partículas presentes en el aire, Transparente, Policarbonato.                                                                                                                                   | UNIDAD        | 1         | 46182002     |
| <b>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE-<br/>INVENTARIO-8004030000000000000149888CENTRO DE COSTO-303A001201</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |              |
| 02-02-02-005-004 - SERVICIOS DE CONSTRUCCION                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |              |
| ITEM                                                                                                                                  | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
| 123                                                                                                                                   | 54621       | Mantenimiento e instalación a todo costo cuadro eléctrico de automatización bombas 45*35*15 (instalación de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores) x und | Servicio      | 1         | 72101510     |
| 124                                                                                                                                   | 54621       | Instalación de medio filtrante en filtros verticales de agua (arena sílice o carbón activado) x kg.                                                                                                                                                             | Servicio      | 1         | 72101510     |
| 125                                                                                                                                   | 54621       | Mantenimiento a todo costo, incluye instalación adaptadores tipo hembra de 4" en PVC para alta presión x und                                                                                                                                                    | Servicio      | 1         | 72152601     |
| 126                                                                                                                                   | 54621       | Mantenimiento a todo costo, incluye instalación adaptadores tipo macho de 4" en PVC para alta presión x und                                                                                                                                                     | Servicio      | 1         | 72101510     |
| 127                                                                                                                                   | 54621       | Mantenimiento a todo costo, incluye instalación de codos de 45 grados 4" en PVC para alta presión x und                                                                                                                                                         | Servicio      | 1         | 72101510     |
| 128                                                                                                                                   | 54621       | Mantenimiento a todo costo, incluye instalación de codos de 90 grados de 4" en PVC para alta presión x und                                                                                                                                                      | Servicio      | 1         | 72101500     |
| 129                                                                                                                                   | 54621       | Mantenimiento a todo, incluye instalación de collarines de 4" x und                                                                                                                                                                                             | Servicio      | 1         | 72151900     |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
**Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo**

|     |       |                                                                                                                                                                                      |          |   |          |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 130 | 54621 | Mantenimiento a todo costo, incluye instalación de llaves de paso de 4" galvanizada x und                                                                                            | Servicio | 1 | 72151900 |
| 131 | 54621 | Mantenimiento general en tanque en concreto con hidro bomba y productos de desinfección x 12 metro cubico                                                                            | Servicio | 1 | 72101510 |
| 132 | 54621 | Mantenimiento general físico preventivo estructura interna de los cuartos de máquinas y locaciones de almacenamiento de químicos de tratamiento x 35 mts                             | Servicio | 1 | 72101510 |
| 133 | 54621 | Mantenimiento general preventivo bomba dosificadora peristálticas de coagulante (Suministro cambio de sellos y mangueras dosificadoras revisión del diafragmas, lubricación). x und  | Servicio | 1 | 72152601 |
| 134 | 54621 | Mantenimiento general preventivo de una bomba dosificadora peristáltica de cloro. (Suministro cambio de sellos y mangueras dosificadoras revisión del diafragmas, lubricación) x und | Servicio | 1 | 72152601 |
| 135 | 54621 | Mantenimiento general preventivo de una dosificadora de presión de paso de cloro. (Suministro cambio de sellos y lubricación) x und                                                  | Servicio | 1 | 72152601 |
| 136 | 54621 | Mantenimiento general preventivo del floculador (Suministro cambio de sellos y mangueras dosificadoras). x und                                                                       | Servicio | 1 | 72151900 |
| 137 | 54621 | Mantenimiento general preventivo hidro Flow (cambio y calibración del presostato, revisión de moto bomba, cambio de rodamiento, barnizado del estator, revisión de escudos) x und    | Servicio | 1 | 72151900 |
| 138 | 54621 | Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epóxica) x 35 metro cuadrado                                                                                                   | Servicio | 1 | 72101510 |
| 139 | 54621 | Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico (cambio de cableado encauchetado 3x12) x 2 metros                                                                                 | Servicio | 1 | 72101510 |
| 140 | 54621 | Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico planta de tratamiento de agua potable (mantenimiento de relés térmicos, contactores y pilotos de señalización, sensores). x und   | Servicio | 1 | 72152601 |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

| 141                                                                                                                                      | 54621       | Mantenimiento general preventivo de motobomba sistema mecánico (motor de 3 caballos, cambio de rodamientos, cambio de sello mecánico, barnizado del estator).x und                                                                                                            | Servicio      | 1         | 72152601     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 142                                                                                                                                      | 54621       | Mantenimiento general preventivo de motobomba sistema mecánico (motor de 25 caballos, cambio de rodamientos, cambio de sello mecánico, barnizado del estator).x und                                                                                                           | Servicio      | 1         | 72152601     |
| <b>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PLANTA TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL-<br/>INVENTARIO-80040300000000000000131979-CENTRO DE COSTO-303A001201</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |           |              |
| 02-02-02-005-004 - SERVICIOS DE CONSTRUCCION                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |           |              |
| ITEM                                                                                                                                     | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) |
| 143                                                                                                                                      | 54621       | Mantenimiento general a todo costo cambio y/o reparación de rejilla de cribado de residuos sólidos gruesos De Cocción Con Alambre Sólido De Acero Inoxida para la retención de residuos gruesos, residuos delgados, trampa de grasa, ubicados en el proceso de desarenadores. | Servicio      | 1         | 72101510     |
| 144                                                                                                                                      | 54621       | Mantenimiento general a todo costo de motores y/o Electrobomba Aguas Residuales 3" Des 1 Hp 220/3F eyectoras ubicado en el pozo eyector.                                                                                                                                      | Servicio      | 1         | 72101510     |
| 145                                                                                                                                      | 54621       | mantenimiento a todo costo de la red eléctrica ubicada en la caja de circuitos de operaciones de la Electrobomba, ubicadas en el pozo eyector.                                                                                                                                | Servicio      | 1         | 72152601     |
| 146                                                                                                                                      | 54621       | Mantenimiento preventivo a todo estructura metálica y/o de madera sistema de tratamientos planta de tratamiento agua residual (reparación de tramos afectados y pintura "epóxica") x metros cuadrados.                                                                        | Servicio      | 1         | 72101510     |
| 147                                                                                                                                      | 54621       | Mantenimiento preventivo a todo red hidráulica del sistema de tratamientos planta de tratamiento agua residual, reparación de tramos afectados, llaves hidráulicas.                                                                                                           | Servicio      | 1         | 72101510     |



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

## **GARANTÍA TÉCNICA Y TIEMPO DE RESPUESTA.**

### **GARANTÍA TÉCNICA**

El proponente deberá garantizar en documento independiente en la oferta al MDN-EJERCITO NACIONAL-BISOL49 que la garantía técnica de los bienes objeto del presente proceso de selección, deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Que ampare la calidad de los bienes suministrados por el concepto del objeto del presente proceso:
  - ✓ Fallas debido a la calidad de los insumos
2. Que ampare la composición, estructura y el diseño del bien.
3. Que ampare el producto terminado. Lo que significa que, si una vez utilizado el bien por causa del mismo se afectan otros elementos que interactúan con el formando parte integral de un producto terminado, se debe asumir la reposición total del producto.
5. Que ampare los requisitos establecidos en la Especificaciones Técnicas, instructivos y cuadros técnicos del presente proceso.
6. Que cubra los cambios, modificaciones y ajustes, que no correspondan con el informe establecido en la actividad de tallaje llevada a cabo por el oferente en coordinación con el supervisor del contrato.
7. Que, en caso de detectarse mala calidad en cualquiera de los bienes suministrados, el contratista se compromete a reponer y o prestar los bienes sin costo adicional para la entidad y en un tiempo no mayor al ofrecido para el tiempo de entrega.

### **\*TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA.**

Junto con la oferta el proponente debe anexar por escrito, el término de respuesta a la garantía técnica, que debe corresponder a:

1. Para ajustes y/o arreglos tales como dobladillos, cinturas y mangas, será de cinco (5) días calendario.
2. Para el caso de prendas que requieran reposición y no exista la disponibilidad inmediata de las mismas, se establece un plazo máximo de quince (15) días calendario.
3. Para el caso de bienes de calzado que requieran reposición y no exista la disponibilidad inmediata de las mismas, se establece un plazo máximo de tres (3) días calendario.

Estos tiempos serán tomados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del Ordenador del Gasto de la BISOL49, previo informe del supervisor del contrato.

**Nota 1:** Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.



**INVERSIONES, COMERCIALIZADORA,  
DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS  
INVERCODIS S.A.S.**

**NIT. 900389335 - 7**  
**CEL: 321831 9127**  
Carrera 3 No. 7 - 69 Puerto Leguizamo

**Nota 2:** Los bienes de reposición deben ser entregados en el mismo lugar de entrega del presente proceso.

**NOTA: LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA TÉCNICA Y EL TIEMPO DE RESPUESTA DE LA MISMA, DEBERÁN SER APORTADOS EN DOCUMENTO INDEPENDIENTE DEBIDAMENTE SUSCRITO CON LA FIRMA DEL OFERENTE Y ANEXO A LA OFERTA CARGADA EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II. LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE CARÁCTER TÉCNICO HABILITANTE AL MOMENTO DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.**

**NOTA 1:** se requiere presentar el presente documentos junto con la oferta debidamente suscrito por el representante legal.

---

HENRY CLEVES VILLACORTA  
INVERCODIS S.A.S  
NIT 900.389.335-7  
CC. 97.446.891  
Carrera 3 No. 7-69, de la ciudad de Puerto Leguizamo,  
3218319127 invercodissas@hotmail.com