

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **MEJORAMIENTO DE CARPINTERIA METÁLICA EN LAS BARANDAS DE LAS INSTALACIONES DE LA SEDE CENTRAL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ**

#### **1. ÁREA USUARIA**

Subgerencia de Abastecimiento.

#### **2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

Servicio de mejoramiento de carpintería metálica en las barandas de las instalaciones de la sede central de la Contraloría General de la República del Perú.

#### **3. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN**

La presente contratación tiene como finalidad brindar las condiciones de seguridad necesarias para las rutas de evacuación y la debida protección para aberturas en altura en las instalaciones de la Sede Central de la Contraloría General de la República del Perú, a fin de salvaguardar la seguridad de los usuarios y los colaboradores de la CGR, y cumplir con la Norma A 010 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Asimismo, la presente contratación coadyuvará a mejorar las instalaciones e infraestructura de la Sede Central de la Contraloría General de la República<sup>1</sup>, quien es la Entidad responsable de realizar un adecuado y eficiente servicio de control, para el correcto uso de los recursos públicos por parte de servidores y funcionarios públicos, a fin que éstos sean destinados a mejorar la calidad de vida de la ciudadanía

#### **4. OBJETIVO GENERAL DE LA CONTRATACIÓN**

Contratación de una persona natural y/o jurídica para realizar el mejoramiento de la carpintería metálica en las barandas de las instalaciones de la Sede Central de la Contraloría General de la República del Perú, a fin de brindar las condiciones de seguridad necesarias para las rutas de evacuación, en atención a las observaciones de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional y en cumplimiento con la Norma A 010 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

#### **5. ALCANCES Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR**

El mejoramiento de la carpintería metálica en las barandas de las instalaciones de la Sede Central de la Contraloría General de la República del Perú, se realizará a todo costo y comprende lo siguiente:

##### **5.1. ACTIVIDADES A REALIZAR:**

##### **5.1.1. TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO CON ACERO INOXIDABLE**

##### **5.1.1.1. BARANDAS Y PASAMANOS**

- a) Suministro e instalación de 1.10m. de baranda central (Tipo "f") de tubos en acero inoxidable con acabado satinado de Ø2" con h=0.90m., para las gradas ubicadas en el ingreso principal, en el 1er. piso del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-04**.

---

<sup>1</sup> En mérito a la consulta N° 6, se precisó el numeral 3 de los términos de referencia.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales serán de tubo de Ø½" e=1.50mm. separados cada 15cm. aprox. los cuales están soldados al balaustre. Se usará soldadura DIN 1912. La baranda deberá estar anclada al piso y llevará canoplas de acero inoxidable aseguradas al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de acero inoxidable.

- b) Suministro e instalación de 02 pasamanos (Tipo "j") de 1.70m. cada uno, de tubos de acero inoxidable con acabado satinado de Ø2" con h=0.90m., para las gradas en el escenario del Auditorio, en el 2do. piso del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-05**.

Los pasamanos serán de tubo de Ø2" e=2.0mm., soldados y sujetos al muro con barras de acero inoxidable de Ø½", llevan canoplas de acero inoxidable aseguradas al muro. Se usará soldadura DIN 1912. Los pasamanos deberán estar anclados al muro o tabique de drywall. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de pasamanos de tubo de acero inoxidable.

#### **5.1.1.2. BARRERA DE CONTENCIÓN Y DIRECCIONAMIENTO**

- a) Suministro e instalación de 03 barreras de contención y direccionamiento de tubo de acero inoxidable, se distribuirán de acuerdo al **plano A-05**:

01 barrera (Tipo "d") de 1.20x0.25m. en la escalera principal de evacuación presurizada, en el 1er. piso del "Edificio Arenales".

01 barrera (Tipo "d") de 1.10x0.25m. para la escalera de evacuación presurizada, en el 1er. piso del "Edificio Camilo Carrillo".

01 barrera (Tipo "a") de 0.80x0.25m. para la escalera secundaria de madera, en el 1er. piso del edificio "Casona Bermúdez".

La barra será redonda de Ø3/4" e=2.00mm. de acero inoxidable satinado mate (calidad 304), con sistema batiente, se instalará a h=0.85m. Deberá soportar un peso de 120Kg. Se usará soldadura DIN 1912. Incluye accesorios y otros para su fijación y funcionamiento.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barreras de contención y direccionamiento de tubo de acero inoxidable.

## 5.1.2. TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO CON ALUMINIO NATURAL

### 5.1.2.1. PASAMANOS Y TRAVESAÑOS

- a) Desmontaje de la baranda existente en la escalera de evacuación presurizada ubicada en el “Edificio Camilo Carrillo”. Ver **plano A-04**.

## 5.1.3. TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO CON FIERRO GALVANIZADO

### 5.1.3.1. BARANDAS, PASAMANOS Y TRAVESAÑOS

- a) Suministro e instalación de 2.50m. de baranda metálica (Tipo “a”) de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m., de diseño similar a la baranda existente, para el descanso de la escalera ubicada a la salida del Tópico, en el sótano 01 del “Edificio Arenales”. Ver **plano A-02**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2” e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1” e=2mm. estarán separados cada 0.13m. aprox., el pasamano y los travesaños estarán soldados a los balaustres. Las barandas deberán estar soldadas a la baranda existente, estar ancladas al piso y al muro existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- b) Suministro e instalación de 4.50m. de baranda metálica (Tipo “b”) de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m., de diseño similar a la baranda existente, para la zona de vigilancia ubicada en el sótano 01 del “Edificio Arenales”. Ver **plano A-02**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2” e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1” e=2mm. estarán separados cada 0.13m. aprox., el pasamano y los travesaños estarán soldados a los balaustres. La baranda deberá estar anclada al piso y al muro existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- c) Modificación e instalación de 4.65m. de baranda metálica desmontada (Tipo “c”) con h=0.90m., e incluye el suministro e instalación de 05 filas de 4.10m. aprox. de travesaños horizontales de tubo de fierro galvanizado, para la

baranda de la rampa de servicio ubicada en el sótano 01 del "Edificio Arenales". Ver **plano A-02**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1" e=2mm. estarán separados cada 0.13m. aprox., el pasamano y los travesaños estarán soldados a los balaustres. Las barandas deberán estar ancladas al piso y al muro existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, desmontaje de baranda existente, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la modificación e instalación de baranda metálica y de travesaños horizontales de tubos de fierro galvanizado.

- d) Suministro e instalación de 05 filas de 3.55m. de travesaños (para completar) y 6.90m. aprox. de pasamanos (Tipo "c") de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m., de diseño similar al existente, para la rampa de servicio ubicada en el sótano 01 del "Edificio Arenales". Ver **plano A-02**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubos de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1" e=2mm. estarán separados cada 0.13m. aprox., el pasamano y los travesaños estarán soldados a los balaustres. El pasamano y las barandas deberán estar anclada al piso y al muro existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de travesaños y baranda de tubo de fierro galvanizado.

- e) Suministro e instalación de 9.20m. de barandas centrales (Tipo "e") de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m., para las gradas en el jardín principal - anfiteatro, en el 1er. piso del "Edificio Arenales". Ver **plano A-02**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1" e=2mm. estarán separados cada 0.13m. aprox., el pasamano y los travesaños estarán soldados a los balaustres. La baranda deberá estar en un extremo, anclada al piso y en el otro extremo empotrada en un dado de concreto de 0.30x0.30x0.40m. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- f) Suministro e instalación de 33.75m. de barandas metálicas (Tipo “f”) de tubos de fierro galvanizado (pasamanos y parantes), para completar altura de las barandas existentes de 0.80m. a 0.95m., en los ductos del jardín principal - anfiteatro, en el 1er. piso del “Edificio Arenales”. Ver **plano A-02**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2” e=2.0mm., la baranda deberá estar soldada a la estructura de la baranda existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- g) Suministro e instalación de 03 filas 60.0m. de travesaños metálicos (Tipo “g”) de tubos de fierro galvanizado, para completar en ambos lados de la baranda existente del descanso (puente) de la escalera de evacuación (lado izquierdo del edificio), del 2do. al 6to. piso del “Edificio Arenales”. Ver **plano A-02**.

Los travesaños horizontales serán de tubo de Ø1” e=2mm., estarán separados cada 0.13m. aprox., deberán estar soldados a los balaustres existentes y anclados al muro o tabique de drywall. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura ignífuga color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de travesaños de tubo de fierro galvanizado.

- h) Suministro e instalación de 4.00m. de pasamanos metálicos (Tipo “p”) de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m y 05 filas de 5.25m. aprox. de travesaños horizontales (Tipo “p”) de platina de fierro galvanizado para completar en baranda existente, en la escalera de servicio del Cuarto de Máquinas del ascensor, en la Azotea del “Edificio Camilo Carrillo”. Ver **plano A-03**.

El pasamanos será de tubo de Ø2” e=2.0mm., estará anclado al muro.

Los travesaños horizontales serán de platina de fierro galvanizado de 1½"x1/8" lisa, estarán separados cada 0.13m., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final. Asimismo, incluye el pintado de toda la baranda existente.

El proveedor del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de pasamanos y travesaños de tubo de fierro galvanizado.

- i) Suministro e instalación de 18.20. de baranda metálica perimetral (Tipo "q"), de tubos y platina de fierro galvanizado con h=0.90m., para el techo del Cuarto de Máquinas del ascensor, ubicado en la azotea del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-03**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales serán de platina de fierro galvanizado de 1½"x1/8" lisa, estarán separados cada 0.13m. aprox., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente, la baranda deberá estar anclada al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barandas de tubo y platina de fierro galvanizado.

- j) Suministro e instalación de 51.70m. de barandas metálicas (Tipo "c") de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m. en la parte central en la escalera de evacuación presurizada; y 92.0m. de pasamanos (Tipo "b") de tubos circulares de fierro galvanizado en el contorno de la escalera de evacuación presurizada, ambas desde el sótano hasta la azotea del "Edificio Camilo Carrillo" Ver **plano A-04**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1" e=2mm. estarán separados cada 0.13m. aprox., la baranda deberá estar anclada al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación. El pasamanos lateral será de tubo de Ø2" e=2.0mm, deberá estar anclado al muro existente. Incluye los accesorios y otros de fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.



El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado

- k) Suministro e instalación de 0.35m. de baranda (Tipo "a") de características y diseño similar al existente, de tubo de fierro galvanizado con  $h=0.90m.$ , para completar la baranda existente de la escalera de servicio que conduce al Cuarto de Bombas, en el sótano del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-04.**

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de  $\varnothing 2"$   $e=2.0mm.$  y los travesaños horizontales de tubo de  $\varnothing 1"$   $e=2mm.$ , la baranda deberá estar anclada al piso y soldada a la baranda existente de la escalera de servicio. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- l) Suministro e instalación de 26.00m. de pasamanos doble (Tipo "e") de tubos de fierro galvanizado de  $\varnothing 2"$  con  $h=0.95m.$  y  $h=0.80m.$ , para ambos lados de la rampa de evacuación hacia la Av. Arenales, en el 1er. piso del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-04.**

Los pasamanos dobles serán de tubo de  $\varnothing 2"$   $e=2.0mm.$ , soldados y sujetos al muro o tabique de drywall con barras de fierro galvanizado de  $\varnothing \frac{1}{2}"$ , llevan canopla de fierro galvanizado aseguradas al muro. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura ignífuga gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de pasamanos dobles de tubo de fierro galvanizado.

- m) Suministro e instalación de 10 filas de 9.40 m. de travesaños horizontales (Tipo "k") de platina de fierro galvanizado, para completar en la baranda existente en las plataformas de mantenimiento de los aires acondicionado, del 5to. y 6to. piso del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-04.**

Los travesaños horizontales serán de platina de fierro de 1½"x1/8" lisa, estarán separados cada 0.13m. , deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de travesaños de platina de fierro galvanizado.

- n) Suministro e instalación de 10.35m. de barandas metálicas (Tipo "g") de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m., para las gradas y desnivel ubicadas en la Subgerencia de Gestión Documentaría, en el 1er. piso del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-05**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1" e=2mm. estarán separados cada 0.13m. , la baranda deberá estar anclada al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- o) Suministro e instalación de 8.50m. de barandas metálicas (Tipo "h") de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m., para las gradas y desnivel ubicadas en la Gerencia de Comunicación Corporativa (Oficina 203), en el 2do. piso del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-05**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1" e=2mm. estarán separados cada 0.13m., la baranda deberá estar anclada al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.



- p) Suministro e instalación de 9.10m. de barandas metálicas (Tipo “i”) de tubos de fierro galvanizado con  $h=0.90m.$ , para las gradas y desnivel ubicadas en la Gerencia de Comunicación Corporativa (Oficina 202), en el 2do. piso del “Edificio Camilo Carrillo”. Ver **plano A-05**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de  $\varnothing 2"$   $e=2.0mm.$  y los travesaños horizontales de tubo de  $\varnothing 1"$   $e=2mm.$  estarán separados cada 0.13m. aprox., la baranda deberá estar anclada al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- q) Suministro e instalación de 06 filas de 3.80m. de travesaños horizontales (Tipo “h”) de platina de fierro galvanizado, para completar en la baranda existente en las 04 plataformas de mantenimiento de los aires acondicionado, del 2do. y 3er. piso del “Edificio Arenales”. Ver **plano A-06**.

Los travesaños horizontales serán de platina de fierro de  $1\frac{1}{2}" \times 1/8"$  lisa, estarán separados cada 0.13m., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de travesaños de platina de fierro galvanizado.

- r) Suministro e instalación de 03 filas de 50.10m. de travesaños horizontales (Tipo “l”) de platina de fierro galvanizado, completar altura de 20 cm con tubo similar a los balaustres en las barandas perimetrales existentes en la Terraza exterior del 8vo. piso del “Edificio Camilo Carrillo”. Ver **plano A-06**.

Los travesaños horizontales serán de platina de fierro de  $1\frac{1}{2}" \times 1/8"$  lisa, estarán separados cada 0.12m., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

Se completará la altura de los balaustres hasta obtener una altura total de 1.20m desde el nivel de piso terminado hasta la parte superior de la baranda, los acoples serán de las mismas características materiales de los balaustres existentes.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo

uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de travesaños horizontales de platina de fierro galvanizado.

- s) Suministro e instalación de 3.25m. de baranda central (Tipo “m”) de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m. para la escalera de la plataforma metálica existente en el 8vo. piso (costado del Área de equipos de aire acondicionado) del “Edificio Camilo Carrillo”. Ver **plano A-06**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2” e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1” e=2mm. estarán separados cada 0.25m., la baranda deberá estar anclada al piso y a la estructura de la plataforma metálica existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- t) Suministro e instalación de 03 filas de 13.0m. de travesaños horizontales (Tipo “n”) de platina de fierro galvanizado, completar altura de 20 cm con tubo similar a los balaustres en las barandas perimetrales existentes en el Área de equipos de aire acondicionado del 8vo. piso en el “Edificio Camilo Carrillo”. Ver **plano A- 06**.

Los travesaños horizontales serán de platina de fierro de 1½”x1/8” lisa, estarán separados cada 0.12m., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

Se completará la altura de los balaustres hasta obtener una altura total de 1.20m desde el nivel de piso terminado hasta la parte superior de la baranda, los acoples serán de las mismas características materiales de los balaustres existentes.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de travesaños horizontales de platina de fierro galvanizado.

- u) Suministro e instalación de 1.85m. de baranda metálica (Tipo “n”), de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m., para la escalera de gato existente en el Área de equipos de aire acondicionado, ubicado en el 8vo. piso del “Edificio Camilo Carrillo”. Ver **plano A-06**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2” e=2.0mm. y los travesaños horizontales serán de platina de fierro de 1½”x1/8” lisa, estarán separados cada 0.12m., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente, y la baranda deberá estar anclada al piso y muro, soldada a la estructura de la escalera de gato existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barandas de tubo de fierro galvanizado.

- v) Suministro e instalación de 2.60m. de barandas metálicas (Tipo c) de tubos de fierro galvanizado con h=0.90m., para las gradas exteriores (costado de dormitorio de seguridad) en el 1er. piso de la “Casona Bermúdez”. Ver **plano A-06**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2” e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1” e=2mm., la baranda deberá estar anclada al piso y muro. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubo de fierro galvanizado.

- w) Suministro e instalación de 16.60m. de pasamanos metálicos (Tipo “a”) de tubos de fierro galvanizado, con h=0.90m., para los laterales de la escalera exterior, en el sótano del “Edificio Miller”. Ver **plano A-07**.

Los pasamanos serán de tubo de Ø2” e=2.0mm., estarán anclados al muro y piso (inicio de pasamanos). Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento,

resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de pasamanos de tubo de fierro galvanizado.

- x) Suministro e instalación de 1.55m. de baranda metálica (Tipo “b”) de tubos y platina de fierro galvanizado con h=0.90m., para la escalera de madera ubicada en el 1er. piso, en el patio posterior del “Edificio Miller”. Ver **plano A-07**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2” e=2.0mm. y los travesaños horizontales serán de platina de fierro galvanizado de 1½”x1/8” lisa, estarán separados cada 0.13m., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente, la baranda deberá estar anclada al piso y muro. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de baranda de tubos y platina de fierro galvanizado.

- y) Suministro e instalación de 03 pasamanos metálicos de 1.05m. a h=0.90m. y 02 filas de 75.0m. de travesaños horizontales (Tipo “c”) de tubos de fierro galvanizado, para completar en ambos lados de la baranda existente de la escalera principal interior, en el 1er, 2do. 3er. y 4to. piso del “Edificio Miller”. Ver **plano A-07**.

Los pasamanos serán de tubo de Ø2” e=2.0mm., deberán estar anclados al muro. Los travesaños horizontales de tubo de Ø2” e=2.0mm., de características y diseño similar al existente, estarán separados cada 0.13m., deberán estar anclados y soldados a los parantes de la baranda existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de pasamanos y travesaños de tubo de fierro galvanizado.

- z) Suministro e instalación de 02 filas de 31.0m. de travesaños horizontales (Tipo “d”) de tubos de fierro galvanizado, para completar en la baranda existente de la escalera de evacuación interior, del 1er. al 4to. piso y azotea del “Edificio Miller”. Ver **plano A-07**.

Los travesaños horizontales serán de tubo de Ø2" e=2.0mm., de características y diseño similar al existente, estarán separados cada 0.13m., deberán estar soldados a los parantes de la baranda existente. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura ignífuga color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de travesaños horizontales de tubo de fierro galvanizado.

- aa) Suministro e instalación de 17.50m. de baranda metálica perimetral (Tipo "e"), de tubos y platina de fierro galvanizado con h=0.90m., para el techo de la escalera de evacuación, en la azotea del "Edificio Miller". Ver **plano A-07**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales serán de platina de fierro galvanizado de 1½"x1/8" lisa, estarán separados cada 0.13m., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica existente, la baranda deberá estar anclada al piso o estructura del techo. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura ignífuga color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barandas de tubos y platina de fierro galvanizado.

- bb) Suministro e instalación de 1.35m. de baranda metálica (Tipo "a") de tubos de fierro galvanizado, con h=0.90m., para completar, modificar y empalmar pasamanos y balaustre, en la baranda existente de la escalera principal, en el 1er. piso de la "Casona Miller". Ver **plano A-07**.

Los pasamanos y balaustre serán de tubo de Ø2" e=2.0mm., de modelo similar a la baranda existente. La baranda deberá estar anclada al piso y muro, con empalme y soldada a los extremos con la baranda metálica existente. Incluye canoplas, accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento,

resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barandas de tubo de fierro galvanizado.

- cc) Suministro e instalación de 1.00m. de pasamanos metálicos (Tipo "a") de tubos de fierro galvanizado, con  $h=0.90m.$ , para el lado derecho de las gradas interiores del Almacén, en el 1er. piso del "Comedor". Ver **plano A-08**.

El pasamanos será de tubo de  $\varnothing 2"$   $e=2.0mm.$ , de diseño similar a las existentes, deberá estar sujeta con anclajes metálicos al muro o tabique de drywall. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de pasamanos de tubo de fierro galvanizado.

- dd) Suministro e instalación de 3.65m. de barandas metálicas (Tipo "b") de tubos de fierro galvanizado con  $h=0.90m.$ , de diseño similar al existente, para los laterales de la mezzanine del 2do. piso, del "Comedor". Ver **plano A-08**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de  $\varnothing 2"$   $e=2.0mm.$  y los travesaños de tubo de  $\varnothing 1"$   $e=2mm.$  de diseño similar a las existentes, la baranda deberá estar anclada al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barandas de tubo de fierro galvanizado.

- ee) Suministro e instalación de 17.15m. de pasamanos metálicos (Tipo c) de tubos de fierro galvanizado, para completar altura de las barandas existentes de 0.80m. a 0.90m., en la mezzanine del 2do. piso y en el comedor del 2do. y 3er. piso del "Comedor". Ver **plano A-08**.

Los pasamanos serán de tubo de  $\varnothing 2"$   $e=2.0mm.$ , deberán estar soldados a los parantes existentes. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.



El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de pasamanos de tubo de fierro galvanizado.

- ff) Suministro e instalación de 04 filas de 32.55m. de travesaños horizontales (Tipo "d") de tubos de fierro galvanizado, de diseño similar al existente, para completar en la baranda existente de la Azotea, del "Comedor". Ver **plano A-08**.

Los travesaños horizontales de tubo de Ø1" e=2mm. estarán separados cada 0.13m., los travesaños estarán soldados a los balaustres existentes. Incluye accesorios y otros para su fijación.

Se completará la altura de los balaustres hasta obtener una altura total de 1.20m desde el nivel de piso terminado hasta la parte superior de la baranda, los acoples serán de las mismas características materiales de los balaustres existentes.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de travesaños de tubo de fierro galvanizado.

- gg) Suministro e instalación de 10.35m. de barandas metálicas (Tipo "e") de tubos de fierro galvanizado con h=1.20m., para la protección de ventanas altas de los ductos en la Azotea, del "Comedor". Ver **plano A-08**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales serán de platina de fierro galvanizado de 1½"x1/8" lisa, estarán separados cada 0.13m. y deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica, la baranda deberá estar anclada al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barandas de tubo de fierro galvanizado.

- hh) Suministro e instalación de 5.60m. de barandas metálicas (Tipo "f") de tubos de fierro galvanizado con h=1.20m., para completar la baranda existente en la zona de los equipos de la Azotea, en el "Comedor". Ver **plano A-08**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales de tubo de Ø1" e=2mm. estarán separados cada

0.13m., la baranda deberá estar anclada al piso y los travesaños horizontales soldados a los balaustres. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barandas de tubo de fierro galvanizado.

- ii) Suministro e instalación de 10.10m. de barandas metálicas (Tipo "g") de tubos y platina de fierro galvanizado con h=0.90m., para el techo de concreto del 1er. piso del "Comedor". Ver **plano A-08**.

Los pasamanos y balaustres serán de tubo de Ø2" e=2.0mm. y los travesaños horizontales serán de platina de fierro galvanizado de 1½"x1/8" lisa, estarán separados cada 0.13m. y deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica, la baranda deberá estar anclada al piso. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de barandas de tubo de fierro galvanizado.

#### **5.1.3.2. ESCALERA DE GATO Y CANASTILLAS DE SEGURIDAD**

- a) Suministro e instalación de 01 canastilla de seguridad de 0.90x1.20m. y 0.50x0.90m. de escalera de gato (para completar Tipo "i"), ambos de tubo de fierro galvanizado. en la zona de ventiladores de la azotea del "Edificio Arenales". Ver **plano A-03**.

La escalera de gato será de características y diseño similar a la escalera de gato existente, de tubo de Ø1½" e=3/16" y deberá estar anclado con pernos expansivos al muro y techo, asimismo soldado a la escalera de gato existente, los peldaños estarán separados cada 0.30m. aprox. Incluye accesorios y otros para su fijación.

La canastilla de seguridad será de tubo de Ø1" e=1/8", con platinas de 1½" e=3/16" separadas cada 0.55m., estará soldada a la estructura de la escalera de gato. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de escalera de gato y canastilla de seguridad de tubo de fierro galvanizado.

- b) Suministro e instalación de 01 escalera de gato (Tipo "o") de 0.50x7.80m. y 01 canastilla de seguridad de 0.90x5.70m., de tubos de fierro galvanizado, para acceder al tanque de agua ubicado en la azotea del "Edificio Camilo Carrillo". Ver **plano A-03**.

La escalera de gato será de tubo de Ø1½" e=3/16" y deberá estar anclado con pernos expansivos al piso y muro, los peldaños estarán separados cada 0.30m. Incluye accesorios y otros para su fijación.

La canastilla de seguridad será de tubo de Ø1" e=1/8", con platinas de 1½" e=3/16" separadas cada 0.55m., estará soldada a la estructura de la escalera de gato. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final. Asimismo, incluye el retiro de la escalera de gato existente en la azotea y resane respectivo.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de escalera de gato y canastilla de seguridad de tubo de fierro galvanizado.

- c) Suministro e instalación de 01 escalera de gato de 0.50x3.30m. (Tipo "e") y 01 canastilla de seguridad de 0.90x1.20m., de tubo de fierro galvanizado, y 01 plataforma metálica de plancha estriada de 0.50x0.70m., para el techo de la escalera de evacuación, en la azotea del "Edificio Miller". Ver **plano A-07**.

La escalera de gato será de tubo de Ø1½" e=3/16" y deberá estar anclado con pernos expansivos al piso, muro y a la plataforma metálica de plancha estriada de 0.50x0.70m., los peldaños estarán separados cada 0.30m. aprox. Incluye accesorios y otros para su fijación.

La canastilla de seguridad será de tubo de Ø1" e=1/8", con platinas de 1½" e=3/16" separadas cada 0.55m., estará soldada a la estructura de la escalera de gato. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura ignífuga color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de escalera de gato y canastilla de seguridad de tubo de fierro galvanizado.

- d) Suministro e instalación de 01 escalera de gato de dos tramos 0.50x7.10m. y 0.50x2.00m. (Tipo "b") y 01 canastilla de seguridad de 0.90x5.00m. de tubo de fierro galvanizado; y 01 plataforma metálica de plancha estriada de 0.50x0.90m. con su baranda h=0.90m., que va del 1er. piso a la azotea de la "Casona Miller". Ver **plano A-07**.

La escalera de gato de dos tramos será de tubo de  $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " e=3/16" y deberá estar anclado con pernos expansivos al piso, muro y a la plataforma metálica de plancha estriada de 0.50x0.90m., los peldaños estarán separados cada 0.30m. aprox.

Los pasamanos y balaustres de la baranda metálica serán de tubo de  $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " e=3/16" y los travesaños horizontales serán de platina de fierro galvanizado de  $1\frac{1}{2}$ "x1/8" lisa, estarán separados cada 0.13m., deberán estar soldados a los balaustres de la baranda metálica, la baranda deberá estar soldada a la escalera de gato y a la plancha metálica. Incluye accesorios y otros para su fijación.

La canastilla de seguridad será de tubo de  $\varnothing 1$ " e=1/8", con platinas de  $1\frac{1}{2}$ " e=3/16" separadas cada 0.55m., estará soldada a la estructura de la escalera de gato. Incluye accesorios y otros para su fijación.

El acabado final tendrá como mínimo 02 manos de pintura esmalte poliuretano satinado color gris oscuro, previa aplicación de 02 manos como mínimo de base anticorrosiva zincromato epóxico mate. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de escalera de gato y canastilla de seguridad de tubo de fierro galvanizado, así como de la plataforma y baranda metálica.

#### **5.1.3.3. REJILLAS METÁLICAS**

- a) Suministro e instalación de 16 rejillas metálicas para pisos de ductos, ubicados en el Edificio Arenales "L". Se distribuye en 02 rejillas metálicas de 0.60x0.60m. para los ductos de la Zona de Ventiladores de la Azotea; 07 rejillas metálicas de 1.30x0.65m. para los ductos de los SS.HH. de varones y 07 rejillas metálicas de 1.30x0.45m. para los ductos de los SS.HH. de damas del 1er. al 6to. piso y Azotea. Ver **plano A-03**.

Las rejillas metálicas serán de varillas de fierro corrugado de  $\varnothing 3/8$ " espaciados cada 0.10m. (longitud lado largo) y cada 0.05m. (longitud lado corto), soldadas entre sí, colocados sobre marcos de ángulo "L" de  $1\frac{1}{4}$ " x  $1/8$ ", anclados a los muros. Incluye accesorios y otros para su fijación.

Los marcos y varillas tendrán base anticorrosiva zincromato epóxico y acabado en pintura esmalte sintético color negro, mínimo a 03 manos. Debiendo uniformizar el color de toda la baranda, para lo que, de ser el caso, deberá pintar la estructura metálica existente en su totalidad.

La pintura y accesorios serán de primera calidad.

Dejar espacio necesario para mantenimiento de las tuberías de las instalaciones existentes.

El trabajo incluye verificación de medidas, picado, corte, perforación, instalación de anclajes, soldado, fijación, nivelación, aseguramiento, resane, protección de las superficies contra salpicaduras/manchas y limpieza final.

El proveedor del servicio del servicio suministrará y realizará todo lo necesario para la instalación de las rejillas metálicas para pisos de ductos

## **5.2. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN**

- a) El proveedor del servicio podrá realizar una (01) visita técnica a la sede central de la Contraloría General de la República del Perú, sito en Jr. Camilo Carrillo N° 114, distrito de Jesús María, departamento de Lima; para ello, deberá solicitar al área usuaria una visita técnica, indicando los nombres completos y número de DNI de hasta dos (02) personas. La visita técnica tiene por finalidad, absolución de consultas, levantamiento de información técnica necesaria, ubicación y accesos precisos de los equipos.
- b) El proveedor del servicio notificará antes del inicio del servicio, de cualquier material o insumo que se indique y que considere inadecuado de acuerdo con las leyes, reglamentos u ordenanzas de autoridades competentes, así como de cualquier trabajo que sea necesario y que haya sido omitido en el presente documento.
- c) Todos los trabajos se efectuarán de acuerdo con los requisitos de las secciones aplicables del Reglamento Nacional de Edificaciones y demás normas nacionales e internacionales vigentes.
- d) La Entidad no suministrará ningún insumo, repuesto, accesorio, andamios, equipo de seguridad, herramientas, ni cualquier otro elemento necesario para la ejecución del servicio.

## **5.3. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO**

- a) El contratista realizará la ejecución del servicio en coordinación con el personal designado por la Subgerencia de Abastecimiento, quien hará las veces de supervisor de la Entidad.
- b) El personal del contratista deberá contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR de salud y pensión) vigente y acorde a la actividad a realizar. Será presentado al Área Usuaria antes de iniciar la ejecución del servicio.
- c) El contratista presentará los Certificados de Aptitud Médica Ocupacional<sup>2</sup>, de cada persona que realice algún tipo de Trabajo de Alto Riesgo<sup>3</sup>, asimismo el plan de emergencias, el análisis de trabajo seguro (ATS) y matriz IPERC, las que deberán estar firmadas por un ingeniero colegiado acorde a la actividad a realizar; teniendo en cuenta que al ser una actividad de alto riesgo debe contar con un supervisor de parte de la empresa<sup>4</sup> que verifique que las medidas de seguridad se cumplan. Los documentos serán presentados al Supervisor de la Entidad antes de iniciar la ejecución del servicio.
- d) El formato de autorización de ingreso deberá ser firmado por el responsable del área usuaria, para lo cual el contratista deberá indicar y detallar los nombres completos y números del Documento Nacional de Identidad (DNI) de las personas que ejecutarán

---

<sup>2</sup> Certificados de Aptitud Médica Ocupacional debe precisar el tipo de Trabajo de Alto Riesgo, e indicar que el trabajador es APTO para realizarlo (el centro de salud donde se realice debe estar acreditado por DIGESA, y el certificado debe estar firmado por un médico ocupacional registrado en el Colegio Médico del Perú).

<sup>3</sup> Tipos de Trabajo de Alto Riesgo: trabajos en altura y/o trabajos en caliente (soldadura, corte, esmerilado, aplicación de recubrimiento de techo con soplete, etc.) y/o trabajos en espacios confinados y/o trabajos de izaje de cargas y/o trabajos de excavaciones y zanjas y/o trabajos con material o sustancia peligrosa y/o trabajos con energías peligrosas.

<sup>4</sup> Acorde al nivel de riesgo de la actividad a supervisar (Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo).

la prestación, especificando el personal que efectuará trabajos de alto riesgo, así como las herramientas, equipos o materiales a utilizar durante la prestación<sup>5</sup>. El documento será presentado vía correo electrónico, al área usuaria, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes de notificada la orden de servicio o del perfeccionamiento del contrato

- e) El contratista deberá cumplir con presentar al personal clave propuesto durante la ejecución del servicio. De requerir el cambio del personal, deberá solicitarlo con una anticipación mínima de tres (03) días hábiles. El personal propuesto para el cambio deberá cumplir con calificaciones iguales o superiores al requerido en el numeral 17.1 de los TDR.<sup>6</sup>
- f) El contratista será responsable que su personal cumpla con las normas de seguridad e higiene industrial para el tipo de trabajo que está desarrollando. Debiendo el personal estar correctamente uniformado y contar con los equipos de protección personal (EPP) apropiados para las actividades a realizar<sup>7</sup>. El proveedor se hará responsable por las multas y/o sanciones que pudiera generar este incumplimiento.
- g) El contratista deberá cumplir en el desempeño de las actividades antes indicadas con todos los lineamientos establecidos en el “Plan para la vigilancia, prevención y control de Covid-19” vigente de la Entidad, cumpliendo con los protocolos y recomendaciones de bioseguridad para evitar el contagio y propagación del virus Covid-19, de corresponder<sup>8</sup>.
- h) Durante la ejecución del servicio, cualquier daño a la estructura de los inmuebles, personas y/o bienes colindantes a la sede será responsabilidad del proveedor.
- i) El contratista deberá garantizar el orden y limpieza permanente del lugar de trabajo y la eliminación de material excedente, desmonte o residuos; generado por los trabajos realizados.
- j) El contratista deberá contar con equipo y herramientas para señalizar y delimitar zona de trabajo (perímetro de seguridad), presencia de equipo extintor si corresponde a los trabajos a realizar.
- k) El contratista deberá tener especial cuidado con los inmuebles de terceros colindantes a la sede central, evitando cualquier daño a la propiedad de los mismos, así como los bienes muebles ubicados en la parte externa y/o a la vista de estos.
- l) El contratista es responsable de la correcta ejecución, aplicando las mejores técnicas y herramientas adecuadas, deberá contar con personal calificado.
- m) Los materiales e insumos que se utilizarán deben ser nuevos y de primer uso, debiendo presentar las muestras respectivas para la aprobación del supervisor de la Entidad, el mismo que será presentado antes de iniciar la ejecución. La entidad aprobará/evaluará las muestras presentadas en un plazo no mayor de tres (03) días calendario<sup>9</sup>.
- n) El contratista es responsable de tramitar los permisos y/o comunicaciones de trabajos de acondicionamiento ante la municipalidad respectiva, de corresponder.
- o) Todas las medidas deben ser confirmadas y refrendadas por el proveedor en el replanteo, previa coordinación con el supervisor de la Entidad.

---

<sup>5</sup>El formato de autorización de ingreso será canalizado por la Entidad vía correo electrónico al contratista para su llenado.

<sup>6</sup> En mérito a la observación N° 9, se precisó el literal e) del numeral 5.3 de los términos de referencia.

<sup>7</sup> Equipos de protección personal (EPP) mínimos: (casco apropiado según el riesgo, botas de seguridad, chaleco reflectivo o uniforme de seguridad apropiado para las labores, gafas integrales de protección, guantes que correspondan a la labor a desarrollar, protectores auditivos orejeras tipo audífono, identificación visible), en caso de trabajos en altura es obligatorio el arnés de seguridad y líneas de vida.

<sup>8</sup> En mérito a la observación N° 10, se precisó el literal g) del numeral 5.3 de los términos de referencia.

<sup>9</sup> En mérito a la consulta N° 11, se precisó el literal m) del numeral 5.3 de los términos de referencia.



- p) El contratista deberá designar un responsable a cargo de los trabajos durante la prestación del servicio ante la Contraloría General de la República.
- q) El contratista deberá consignar domicilio fiscal, a fin de remitir a esa dirección la documentación que se genere por el servicio.
- r) En caso de que fuese necesario trasladar o movilizar recursos humanos, equipos, materiales, cables, etc., objeto del contrato, serán entera responsabilidad del proveedor.

#### **5.4. ENTREGABLE**

Dentro de los cinco (05) días calendario siguientes de finalizado el plazo de la prestación, el proveedor presentará, mediante carta dirigida a la Subgerencia de Abastecimiento, la información correspondiente, a través de la mesa de partes virtual <https://mesadepartesvirtual.contraloria.gob.pe/mpvirtual/> o presentado de forma física en la mesa de partes de la Contraloría General de la República, ubicado en jirón Camilo Carrillo N° 114, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima.

La información a presentar es la siguiente:

- a) Informe técnico detallando las actividades realizadas en el servicio, y/o documentos de sustento que permita verificar el cumplimiento de los trabajos realizados y que se indican en los Términos de Referencia.
- b) Archivo fotográfico del servicio que detalle los trabajos antes, durante y después de ejecutado el servicio (para cada una de las barandas trabajadas).
- c) Copia de la relación del personal asignado y póliza de seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR).
- d) Carta de Garantía Comercial: El proveedor deberá presentar una carta de garantía comercial de doce (12) meses como mínimo sobre el acabado final del servicio. La garantía iniciará a partir del día siguiente de emitida la conformidad. El alcance de la garantía es contra desperfectos producto de los trabajos realizados, por una mala aplicación u otros motivos derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de las instalaciones, no detectables al momento de entregar la conformidad

#### **6. PRESTACIONES ACCESORIAS**

No aplica

#### **7. LUGAR Y PLAZO DEL SERVICIO**

##### **7.1 Lugar de ejecución y presentación de entregable**

La prestación del servicio se realizará en la Sede Central de la Contraloría General de la República del Perú, ubicado en el Jr. Camilo Carrillo N° 114 Jesús María, Lima.

##### **7.2 Plazo del servicio**

El plazo será de cincuenta (50) días calendario, contados a partir del día siguiente de ser notificada por la Entidad, la aprobación de la documentación presentada por el proveedor del servicio.

Al respecto, el proveedor del servicio deberá presentar la documentación solicitada en el Numeral 5.3, literales b) y c), dentro de los tres (03) días calendario siguientes de notificada la orden de servicio, orden de compra o suscrito el contrato, los cuales serán verificados y aprobados (de corresponder) por la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional (OSDN) de

la CGR en un plazo máximo de cinco (05) días calendario<sup>10</sup>. En caso de que los documentos sean observados, se notificará al proveedor del servicio para que subsane, otorgándole dos (02) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de notificada la observación, para luego ser verificado y aprobado (de corresponder) por la OSDN.

## 8. FORMA DE PAGO

Se efectuará un pago único luego de emitida la conformidad, de acuerdo al plazo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.

## 9. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por la Subgerencia de Abastecimiento de la Contraloría General de la República del Perú, previo informe del especialista técnico designado por la misma.

## 10. ADELANTOS

No Aplica

## 11. PENALIDADES

### a) Penalidad por mora

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. Esta penalidad se aplica de acuerdo con lo establecido en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### b) Otras Penalidades

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	No cumplir con presentar los documentos indicados en los literales b) y c) del Numeral 5.3 del presente, dentro de los tres (3) días calendario siguientes de notificada la orden de servicio o suscrito el contrato	1% de la UIT vigente por cada día de retraso.	Mediante informe elaborado por la Subgerencia de Abastecimiento
2	No cumplir con subsanar las observaciones formuladas por la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional (referente a los documentos indicados en los literales b) y c) del Numeral 5.3 del presente), dentro de los dos (2) días calendario siguientes de notificada la observación.	1% de la UIT vigente por cada día de retraso.	Mediante informe elaborado por la Subgerencia de Abastecimiento
3	No cumplir con presentar el Entregable del servicio (indicado en el numeral 5.4 del presente) a los cinco (05) días calendario siguientes de finalizado el plazo de ejecución del servicio.	3% de la UIT vigente por cada día de retraso.	Mediante informe elaborado por la Subgerencia de Abastecimiento
4	Ausencia del personal clave propuesto (supervisor de campo y/o supervisor de seguridad) durante la ejecución del servicio. <sup>11</sup>	5% de la UIT vigente por-cada día de ausencia <sup>12</sup>	Mediante informe elaborado por la Subgerencia de Abastecimiento

<sup>10</sup> En mérito a la consulta N° 4, se precisó el numeral 7.2 de los términos de referencia.

<sup>11</sup> En mérito a la observación N° 13, se precisó el literal b) del numeral 11 de los términos de referencia.

<sup>12</sup> En mérito a la observación N° 13, se precisó el literal b) del numeral 11 de los términos de referencia

## **12. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

Suma alzada.

## **13. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La recepción conforme de la Contraloría General de la República del Perú no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme lo dispuesto por el artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado; para dicho efecto, se establece un plazo máximo de responsabilidad de un (01) año.

## **14. SUBCONTRATACION**

El proveedor tiene prohibido la subcontratación

## **15. CONFIDENCIALIDAD**

El contratista se obliga a mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

En tal sentido, el contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido la prestación. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el contratista.

## **16. CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA se compromete a cumplir lo siguiente:

Garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

i) Comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Verificar la Política y Objetivos de Gestión Antisoborno de la CGR, en la siguiente ruta web:  
<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-la-politica-y-objetivos-de-gestion-antisoborno-de-l-resolucion-no-092-2021-cg-1939721-1/>

## 17. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

### 17.1 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

#### 17.1.1.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

a) **Del Supervisor de campo:**

Requisitos:

Arquitecto o Ingeniero Civil, titulado, colegiado y habilitado.

La colegiatura y habilitación se acreditará al inicio de la prestación del servicio.

b) **Del Supervisor de seguridad:**

Requisitos:

Arquitecto o ingeniero Civil o ingeniero Industrial o ingeniero en Higiene y Seguridad Industrial, titulado, colegiado y habilitado, como responsable de la seguridad en el trabajo durante la ejecución del servicio.

c) **Acreditación de la Formación Académica:**

El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

En caso TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

#### 17.1.1.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

a) **Del Supervisor de campo:**

Requisitos:

Contar con una experiencia mínima de dos (02) años en dirección técnica y/o supervisión de campo o residente o jefe de calidad en servicios de mejoramiento y/o mantenimiento y/o remodelación y/o acondicionamiento y/o rehabilitación y/o construcción de edificaciones y/o oficinas y/o infraestructuras o actividades<sup>13</sup> iguales o similares al objeto de la contratación en entidades públicas y/o privadas<sup>14</sup>, contado desde la obtención de la colegiatura.

b) **Del Supervisor de seguridad:**

Requisitos:

Contar con una experiencia mínima de un (01) año como especialista SSOMA o Seguridad y Salud en el Trabajo o Prevencionista o Jefe de Seguridad o Monitor de Seguridad o Ingeniero de Seguridad en servicios de mejoramiento y/o mantenimiento y/o remodelación y/o acondicionamiento y/o rehabilitación y/o construcción de edificaciones y/o oficinas y/o infraestructuras<sup>15</sup> en entidades públicas y/o privadas<sup>16</sup>, contado desde la obtención de la colegiatura.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del

---

<sup>13</sup> En mérito a la consulta N° 1, se precisó la experiencia del personal clave requerido en el literal a) del numeral 17.1.1.2 de los términos de referencia.

<sup>14</sup> En mérito a la consulta N° 3, se precisó la experiencia del personal clave requerido en el literal a) del numeral 17.1.1.2 de los términos de referencia.

<sup>15</sup> En mérito a la consulta N° 14, se precisó la experiencia del personal clave requerido en el literal b) del numeral 17.1.1.2 de los términos de referencia

<sup>16</sup> En mérito a la consulta N° 3, se precisó la experiencia del personal clave requerido en el literal b) del numeral 17.1.1.2 de los términos de referencia.

tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

Nota: La colegiatura y habilitación profesional será presentada a la Subgerencia de abastecimiento para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.

c) **Acreditación de la experiencia:**

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

## **17.2 EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

a) Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 150,000.00 (Ciento cincuenta mil con 00/100 soles), por servicios similares o iguales al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, deberá acreditar una experiencia equivalente a monto facturado acumulado de S/ 26,000.00 (Veintiséis mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro u pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: elaboración y/o fabricación y/o instalación de barandas y/o pasamanos y/o techos y/o estructuras de carpintería metálica, mantenimiento de barandas y/o pasamanos y/o techos y/o estructuras de carpintería metálica, suministro e instalación de barandas y/o pasamanos de carpintería metálica, acondicionamiento de edificaciones y/o oficinas y/o infraestructuras.

b) Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicio, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.