PROCESO CONSTRUCTIVO

DEPARTAMENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL

OBJETO: "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

FORTUL - ARAUCA

SEPTIEMBRE 2026

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1.0 PRELIMINARES 7

ITEM 1.1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO 7

CAPITULO 2.0 CIMENTACION - ESTRUCTURA 8

ITEM 2.1. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN 8

ITEM 2.2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR MANUAL 8

ITEM 2.3. CONCRETO DE LIMPIEZA E=0,05 (SOLADO) 9

ITEM 2.4. ZAPATAS 0,90*0,90*0,30 DE 3000 PSI. 9

ITEM 2.5. PEDESTAL DE 0,32 X 0,32 M EN CONCRETO DE 3000 PSI 10

ITEM 2.6. COLUMNA DE 0,25M*0,25M CONCRETO DE 3000 PSI 10

ITEM 2.7. VIGA DE CIMENTACIÓN 0,25M*0,20M EN CONCRETO DE 3000 PSI. 11

ITEM 2.8. VIGA AÉREA 0,20M*0,12M EN CONCRETO DE 3000 PSI. 11

ITEM 2.9. VIGA CINTA 0,15M*0,12M EN CONCRETO DE 3000 PSI. 12

ÍTEM 2.10. COLUMNETA DE 0.12*0.20M EN CONCRETO 3000 PSI 13

ÍTEM 2.11. CAJA DE INSPECCION MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.60X0.60 M EN CONCRETO DE 3000 PSI INC. REFUERZO 13

ÍTEM 2.12. PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E = 0.10 M (INC. MALLA ELECTROSOLDADA) 14

ÍTEM 2.13. ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 14

CAPITULO 3.0 MAMPOSTERÍA Y ACABADOS 15

ÍTEM 3.1. MURO EN BLOQUE NO. 5 15

ÍTEM 3.2. PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 m. 15

ÍTEM 3.3. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN LAMINA EN ALUMINIO (INC. CERRADURA TIPO PALANCA) 16

ÍTEM 3.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA CON MARCO EN ALUMINIO 16

ÍTEM 3.5. ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES. 16

ÍTEM 3.6. ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 17

ÍTEM 3.7. ENCHAPE DE MUROS EN CERÁMICA 17

ÍTEM 3.8. GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 M. 18

ÍTEM 3.9. PINTURA PARA EXTERIORES 18

ÍTEM 3.10. PINTURA VINILO TIPO 1 A TRES MANOS ____ 19

ÍTEM 3.11. KIT DE BARRAS DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS PARA MOVILIDAD REDUCIDA ____ 19

ÍTEM 3.12. CIELORASO EN LÁMINA PVC ____ 19

ÍTEM 3.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO DE 5 MM ____ 20

CAPITULO 4.0 REDES SANITARIAS ____ 20

ÍTEM 4.1. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD ____ 20

ÍTEM 4.2. ENCAMADO DE ARENA ____ 21

ÍTEM 4.3. TUBERÍA SANITARIA DE 2" INCLUYE ACCESORIOS ____ 21

ÍTEM 4.4. PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2" ____ 22

ÍTEM 4.5. TUBERÍA SANITARIA DE 4" INCLUYE ACCESORIOS ____ 22

ÍTEM 4.6. PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4" ____ 22

ÍTEM 4.7. TUBERÍA DE REVENTILACIÓN 2" ____ 23

ÍTEM 4.8. REJILLA METÁLICA PISO ____ 23

ÍTEM 4.9. SIFÓN SANITARIO DE 2" ____ 23

ÍTEM 4.10. BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 4" INCLUYE ACCESORIOS ____ 24

CAPITULO 5.0. REDES HIDRAULICAS ____ 24

ÍTEM 5.1. RED SUMINISTRO PVC 1/2" ____ 24

ÍTEM 5.2. ACCESORIOS PARA RED DE 1/2" ____ 25

ÍTEM 5.3. PUNTO HIDRÁULICO 1/2" ____ 25

ÍTEM 5.4. VALVULA DE CIERRE 1/2" INCLUYE CAJA DE MURO DE 0,15M*0,15M ____ 25

ÍTEM 5.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO 1000 LTS CON ACCESORIOS ____ 26

CAPITULO 6.0. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS ____ 26

ÍTEM 6.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA) ____ 26

ÍTEM 6.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA) ____ 27

ÍTEM 6.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA) ____ 27

CAPITULO 7.0. CUBIERTA ____ 28

ÍTEM 7.1. CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION ____ 28

ÍTEM 7.2. CERCHA METALICA DE 4x2" C-14 INC. PINTURA ____ 28

ÍTEM 7.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA 29

CAPITULO 8.0. INSTALACIONES ELECTRICAS 29

ÍTEM 8.1. TABLERO ELÉCTRICO GENERAL 100A 20C, INCLUYE BREAKERS Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M 29

ÍTEM 8.2. SALIDA PUNTO PARA LUMINARIA (INCLUYE INTERRUPTOR SENCILLO, LUMINARIA Y ACCESORIOS) 30

ÍTEM 8.3. SALIDA PUNTO LUMINARIA DE INCRUSTAR REDONDA 24 W LONG. HASTA 6M INC. ACCESORIOS (INTERRUPTOR, LUMINARIA). 30

ÍTEM 8.4. PUNTO ELÉCTRICO PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE CAJA RECTANGULAR, TUBERÍA PVC 1/2", CABLEADO 12 AWG, INTERRUPTOR Y ACCESORIOS) 31

ÍTEM 8.5. PUNTO ELÉCTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE (INCLUYE CAJA RECTANGULAR, TUBERÍA PVC 1/2", TOMACORRIENTES, CABLEADO 12 AWG Y ACCESORIOS) 32

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto consiste en la **"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, contemplando todas las actividades necesarias para la ejecución de las obras civiles requeridas, de conformidad con los diseños, planos y especificaciones técnicas del proyecto. Dentro de las intervenciones proyectadas se incluyen las actividades preliminares, cimentación-estructural, mampostería y acabados, redes sanitarias, redes hidráulicas, suministro e instalación de aparatos sanitarios, cubierta, instalaciones y demás obras complementarias necesarias para el adecuado funcionamiento de la infraestructura.

Con la ejecución de estas obras se busca mejorar las condiciones físicas y funcionales del escenario deportivo ubicado en la Calle 5 # 4-6, Cra. 37-31A, especialmente en las áreas destinadas a los servicios sanitarios, garantizando espacios adecuados, seguros y funcionales para el desarrollo de las actividades y la atención de la comunidad.

El desarrollo del presente documento, denominado Proceso Constructivo para la Ejecución y Puesta en Funcionamiento de las Obras, tiene como finalidad describir de manera detallada las actividades constructivas, los procedimientos técnicos, la secuencia de ejecución y los criterios de calidad que deberán cumplirse durante el desarrollo del proyecto cuyo objeto es **"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**

1. GENERALIDADES

1.1 OBJETO.

Describir las actividades y procedimientos constructivos necesarios para la ejecución del proyecto " **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA** ", garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, los planos del proyecto y la normativa vigente.

1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir la secuencia constructiva de las actividades previstas para la correcta ejecución del proyecto.
- Definir los procedimientos técnicos de ejecución de cada una de las actividades contempladas en el proyecto.
- Establecer los criterios técnicos, de calidad y de control que deberán cumplirse durante la ejecución de las obras.
- Garantizar que la construcción de la infraestructura se desarrolle conforme a los diseños, especificaciones técnicas, normas aplicables y requerimientos de la supervisión o interventoría.

2. ALCANCE

Cada una de las actividades que conlleven a la entrega final de la obra deben ser ejecutadas de conformidad con las dimensiones, niveles y detalles constructivos consignados en los planos suministrados por la entidad contratante y que serán entregados a la firma contratista de obra.

3. PROCESO CONSTRUCTIVO

A continuación, se describe el procedimiento constructivo correspondiente a cada uno de los ítems que conforman el presupuesto de obra del proyecto, siguiendo la secuencia lógica de ejecución: preliminares, cimentación y estructura, mampostería y acabados, redes sanitarias, redes hidráulicas, suministro e instalación de aparatos sanitarios y cubierta. La numeración de cada actividad corresponde a la numeración del presupuesto de obra (Excel de especificaciones técnicas), con el fin de facilitar su trazabilidad y control por parte de la Interventoría.

CAPITULO 1.0 PRELIMINARES

ITEM 1.1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Revisar previamente los planos, diseños, cotas, ejes y niveles definidos para el proyecto.
- Verificar en campo las condiciones existentes y establecer puntos de referencia permanentes.
- Materializar ejes, alineamientos, dimensiones y niveles mediante estacas, hilos y demás elementos de replanteo.
- Comprobar las medidas y ubicación de los elementos antes de iniciar excavaciones, cimentaciones o actividades posteriores.
- Conservar las referencias durante la ejecución y efectuar las verificaciones que solicite la supervisión.

CAPITULO 2.0 CIMENTACION - ESTRUCTURA

ITEM 2.1. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar el replanteo, dimensiones, ubicación y profundidad de las excavaciones.
- Delimitar y señalizar el área de trabajo, adoptando las medidas de seguridad correspondientes.
- Ejecutar la excavación manual por medios apropiados, retirando progresivamente el material.
- Conformar el fondo y las paredes de la excavación evitando sobre excavaciones y alteraciones innecesarias del terreno.
- Retirar y disponer el material sobrante en el sitio autorizado.
- Verificar dimensiones, niveles y condiciones del fondo antes de continuar con la actividad siguiente.

ITEM 2.2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR MANUAL

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar que la superficie de apoyo se encuentre limpia, firme y en las cotas previstas.
- Extender el material granular en capas de espesor uniforme.
- Humedecer de manera controlada el material cuando sea necesario para alcanzar las condiciones apropiadas de compactación.
- Compactar cada capa con vibro compactador tipo rana hasta obtener la densidad y estabilidad requeridas.
- Controlar niveles, espesor, pendientes y uniformidad de la superficie terminada.
- Corregir las zonas que presenten segregación, deformaciones o falta de compactación.

ITEM 2.3. CONCRETO DE LIMPIEZA E=0,05 (SOLADO)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la preparación y nivelación de la superficie que recibirá el solado.
- Preparar y colocar el concreto de 2500 PSI con el espesor especificado.
- Distribuir y nivelar el concreto hasta obtener una superficie uniforme.
- Compactar o vibrar cuando sea necesario para eliminar vacíos y garantizar la adecuada conformación.
- Dar el acabado requerido y controlar cotas y dimensiones.
- Proteger y curar el concreto durante el periodo inicial de fraguado.

ITEM 2.4. ZAPATAS 0,90*0,90*0,30 DE 3000 PSI.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar el acero, respetando recubrimientos y separaciones.
- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.
- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.
- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento.

ITEM 2.5. PEDESTAL DE 0,32 X 0,32 M EN CONCRETO DE 3000 PSI

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar el acero o malla de refuerzo, cuando corresponda, respetando recubrimientos y separaciones.
- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.
- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.
- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento.

ITEM 2.6. COLUMNA DE 0,25M*0,25M CONCRETO DE 3000 PSI

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar el acero o malla de refuerzo, cuando corresponda, respetando recubrimientos y separaciones.
- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.
- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.

- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento.

ITEM 2.7. VIGA DE CIMENTACIÓN 0,25M*0,20M EN CONCRETO DE 3000 PSI.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar el acero o malla de refuerzo, cuando corresponda, respetando recubrimientos y separaciones.
- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.
- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.
- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento.

ITEM 2.8. VIGA AÉREA 0,20M*0,12M EN CONCRETO DE 3000 PSI.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar el acero o malla de refuerzo, cuando corresponda, respetando recubrimientos y separaciones.

- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.
- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.
- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento

ITEM 2.9. VIGA CINTA 0,15M*0,12M EN CONCRETO DE 3000 PSI.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar el acero o malla de refuerzo, cuando corresponda, respetando recubrimientos y separaciones.
- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.
- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.
- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento.

ÍTEM 2.10. COLUMNETA DE 0.12*0.20M EN CONCRETO 3000 PSI

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar el acero o malla de refuerzo, cuando corresponda, respetando recubrimientos y separaciones.
- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.
- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.
- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento.

ÍTEM 2.11. CAJA DE INSPECCION MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.60X0.60 M EN CONCRETO DE 3000 PSI INC. REFUERZO

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar el acero o malla de refuerzo, cuando corresponda, respetando recubrimientos y separaciones.
- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.

- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.
- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento.

ÍTEM 2.12. PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E = 0.10 M (INC. MALLA ELECTROSOLDADA)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en planos la ubicación, dimensiones, niveles, refuerzo y detalles constructivos del elemento.
- Preparar y asegurar las formaletas, garantizando estabilidad, alineación, plomo, nivel y dimensiones.
- Instalar y verificar la malla de refuerzo, cuando corresponda, respetando recubrimientos y separaciones.
- Limpiar el área y las formaletas antes del vaciado.
- Colocar el concreto de 3000 PSI de manera continua y controlada, evitando segregación.
- Vibrar adecuadamente el concreto sin desplazar el refuerzo ni deformar las formaletas.
- Nivelar y dar el acabado correspondiente al elemento.
- Realizar el curado del concreto y retirar las formaletas cuando se cumplan las condiciones necesarias.
- Verificar dimensiones, alineamiento, acabado y calidad final del elemento.

ÍTEM 2.13. ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Revisar planos estructurales, despieces, diámetros, longitudes, traslapos y formas de doblado.
- Seleccionar y cortar las barras conforme a las dimensiones requeridas.
- Realizar el figurado mediante procedimientos que no deterioren las propiedades del acero.

- Armar los elementos y efectuar los amarres con alambre negro.
- Verificar recubrimientos, separaciones, traslapos, ganchos y ubicación antes del vaciado.
- Asegurar el refuerzo para evitar desplazamientos durante la colocación del concreto.
- Solicitar la revisión de la supervisión antes de proceder al vaciado de los elementos correspondientes.

CAPITULO 3.0 MAMPOSTERÍA Y ACABADOS

ÍTEM 3.1. MURO EN BLOQUE NO. 5

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar ejes, niveles, espesores y ubicación de los muros.
- Preparar la superficie de apoyo y el mortero de pega con dosificación uniforme.
- Colocar la primera hilada verificando nivel, alineación y plomo.
- Levantar las hiladas manteniendo juntas uniformes y adecuada trabazón entre unidades.
- Resolver correctamente encuentros, esquinas, vanos y remates.
- Retirar excedentes de mortero y corregir irregularidades durante la ejecución.
- Verificar plomo, nivel, alineamiento y estabilidad del muro antes de aplicar los acabados.

ÍTEM 3.2. PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 m.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Limpiar y humedecer la superficie de mampostería.
- Preparar el mortero 1:4 e incorporar el impermeabilizante conforme a las recomendaciones del fabricante.
- Aplicar el mortero en capas hasta alcanzar aproximadamente 2 cm de espesor.
- Reglear y afinar la superficie para obtener planeidad, plomo y uniformidad.
- Tratar adecuadamente esquinas, encuentros y cambios de plano.
- Realizar el curado y proteger la superficie antes de aplicar acabados posteriores.

ÍTEM 3.3. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN LAMINA EN ALUMINIO (INC. CERRADURA TIPO PALANCA)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar las dimensiones del vano y las condiciones de instalación.
- Fabricar la puerta en aluminio conforme a los planos y especificaciones del proyecto.
- Instalar el marco, asegurando plomo, nivel y correcta fijación.
- Instalar la hoja, bisagras, cerradura tipo palanca y demás accesorios.
- Realizar los ajustes necesarios para garantizar la apertura, cierre y funcionamiento de la puerta.
- Limpiar el elemento y verificar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 3.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA CON MARCO EN ALUMINIO

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar las dimensiones del vano y las condiciones de instalación.
- Fabricar la ventana de acuerdo con las dimensiones y especificaciones del proyecto.
- Instalar y fijar el marco de aluminio, verificando plomo, nivel y escuadra.
- Instalar el vidrio y realizar el sellado perimetral con los accesorios correspondientes.
- Ejecutar los ajustes y remates necesarios para garantizar un acabado uniforme.
- Realizar la limpieza y verificar la correcta instalación del elemento.

ÍTEM 3.5. ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar que la superficie se encuentre limpia, seca y libre de polvo o material suelto.
- Corregir imperfecciones o fisuras antes de la aplicación del estuco.
- Aplicar el estuco plástico en capas uniformes hasta obtener un acabado liso.

- Dejar secar cada capa según las recomendaciones del fabricante.
- Lijar la superficie hasta lograr una textura uniforme y limpia.
- Retirar el polvo generado y dejar la superficie lista para la aplicación de pintura.

ÍTEM 3.6. ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar que la superficie se encuentre limpia, nivelada y en condiciones para recibir el enchape.
- Preparar y aplicar el adhesivo de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Instalar las piezas de cerámica respetando alineación, nivel y separación de juntas.
- Realizar los cortes y ajustes necesarios en bordes y encuentros.
- Aplicar la boquilla en las juntas una vez fraguado el adhesivo.
- Limpiar la superficie y verificar el acabado final.

ÍTEM 3.7. ENCHAPE DE MUROS EN CERÁMICA

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar que la superficie se encuentre firme, limpia, seca y libre de contaminantes.
- Corregir irregularidades que puedan afectar la adherencia del revestimiento.
- Preparar el adhesivo conforme a las recomendaciones del fabricante.
- Aplicar el adhesivo uniformemente y colocar las piezas respetando alineación y juntas.
- Realizar cortes y ajustes en bordes, esquinas y encuentros.
- Aplicar la boquilla una vez alcanzado el tiempo de fraguado requerido.
- Limpiar la superficie y verificar adherencia, alineación, nivel y acabado.

ÍTEM 3.8. GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 M.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar las dimensiones, ubicación, nivel y alineación del guardaescoba de acuerdo con los planos del proyecto.
- Limpiar y preparar la superficie, retirando polvo, residuos, material suelto e irregularidades que puedan afectar la adherencia.
- Realizar los cortes y ajustes necesarios en las piezas de cerámica para garantizar un adecuado acabado en esquinas, encuentros y remates.
- Preparar y aplicar el adhesivo de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Colocar las piezas de cerámica, verificando su correcta alineación, nivelación, adherencia y uniformidad de las juntas.
- Una vez fraguado el adhesivo, realizar el emboquillado de las juntas y retirar los excedentes de material.
- Limpiar la superficie instalada y verificar que el guardaescoba quede correctamente terminado, sin piezas sueltas, fisuras, desniveles o defectos visibles.

ÍTEM 3.9. PINTURA PARA EXTERIORES

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Preparar la superficie mediante limpieza, retiro de material suelto y corrección de imperfecciones.
- Proteger elementos que no deban recibir pintura.
- Preparar la pintura conforme a las instrucciones del fabricante.
- Aplicar las manos especificadas, respetando tiempos de secado y condiciones ambientales adecuadas.
- Verificar cobertura, uniformidad de color y acabado.
- Realizar los retoques necesarios y entregar la superficie limpia.

ÍTEM 3.10. PINTURA VINILO TIPO 1 A TRES MANOS

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Preparar la superficie mediante limpieza, retiro de material suelto y corrección de imperfecciones.
- Proteger elementos que no deban recibir pintura.
- Preparar la pintura conforme a las instrucciones del fabricante.
- Aplicar las manos especificadas, respetando tiempos de secado y condiciones ambientales adecuadas.
- Verificar cobertura, uniformidad de color y acabado.
- Realizar los retoques necesarios y entregar la superficie limpia.

ÍTEM 3.11. KIT DE BARRAS DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS PARA MOVILIDAD REDUCIDA

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar ubicación, dimensiones, altura y condiciones del soporte.
- Presentar las barras y marcar los puntos de fijación.
- Realizar las perforaciones y disponer los elementos de anclaje adecuados al soporte.
- Fijar firmemente las barras y verificar nivelación y estabilidad.
- Comprobar que no existan movimientos, aristas peligrosas o interferencias.
- Limpiar el área y verificar las condiciones de seguridad y accesibilidad.

ÍTEM 3.12. CIELORASO EN LÁMINA PVC

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar las dimensiones, niveles y condiciones del área donde se instalará el cielorraso.
- Realizar el replanteo y marcar los puntos de fijación de la estructura de soporte.
- Instalar y nivelar los perfiles o elementos de soporte.
- Cortar y ajustar las láminas de PVC de acuerdo con las dimensiones requeridas.

- Fijar las láminas a la estructura, garantizando su correcta alineación y estabilidad.
- Ejecutar los cortes y remates necesarios en bordes, esquinas y encuentros.
- Verificar que la superficie quede nivelada, continua y sin deformaciones.
- Limpiar el área de trabajo y retirar los residuos generados durante la instalación.

ÍTEM 3.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO DE 5 MM

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar las dimensiones, ubicación y condiciones de la superficie donde se instalará el espejo.
- Marcar los puntos de fijación y verificar niveles y alineación.
- Realizar las perforaciones o preparar el sistema de fijación requerido, según el tipo de soporte.
- Instalar el espejo utilizando los elementos de fijación especificados.
- Verificar su estabilidad, nivelación y correcta fijación.
- Limpiar cuidadosamente la superficie del espejo, retirando residuos y manchas.
- Verificar que el espejo quede sin fisuras, rayones, bordes defectuosos o elementos que afecten su acabado.

CAPITULO 4.0 REDES SANITARIAS

ÍTEM 4.1. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar el replanteo, dimensiones, ubicación y profundidad de las excavaciones.
- Delimitar y señalizar el área de trabajo, adoptando las medidas de seguridad correspondientes.
- Ejecutar la excavación manual por medios apropiados, retirando progresivamente el material.
- Conformar el fondo y las paredes de la excavación evitando sobre excavaciones y alteraciones innecesarias del terreno.

- Retirar y disponer el material sobrante en el sitio autorizado.
- Verificar dimensiones, niveles y condiciones del fondo antes de continuar con la actividad siguiente.

ÍTEM 4.2. ENCAMADO DE ARENA

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la excavación, niveles y condiciones del terreno donde se colocará el encamado.
- Suministrar y extender la arena en el espesor indicado en los planos.
- Distribuir y nivelar uniformemente el material.
- Ajustar la superficie para garantizar un apoyo continuo y adecuado.
- Compactar el material cuando sea requerido, evitando desplazamientos o deformaciones.
- Verificar niveles, espesores y condiciones de la superficie antes de instalar la tubería o elemento correspondiente.
- Retirar materiales sobrantes y dejar el área limpia y preparada para la siguiente actividad.

ÍTEM 4.3. TUBERÍA SANITARIA DE 2" INCLUYE ACCESORIOS

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar trazado, pendientes, niveles y puntos de conexión.
- Cortar la tubería dejando extremos rectos y limpios.
- Limpiar las superficies de unión con los productos apropiados.
- Aplicar soldadura solvente y efectuar las uniones de acuerdo con el procedimiento del fabricante.
- Instalar los accesorios manteniendo alineación y pendiente.
- Dejar fraguar las uniones antes de someterlas a esfuerzos.
- Realizar pruebas de estanqueidad y funcionamiento antes de cubrir la instalación.

ÍTEM 4.4. PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2"

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la ubicación exacta del punto y su conexión con la red.
- Preparar y limpiar los extremos de tubería y accesorios.
- Realizar las uniones utilizando limpiador, soldadura solvente o sistema de sellado correspondiente.
- Fijar y proteger el punto para evitar desplazamientos.
- Verificar alineación, accesibilidad y condiciones de conexión del aparato o elemento.
- Realizar pruebas de estanqueidad y funcionamiento.

ÍTEM 4.5. TUBERÍA SANITARIA DE 4" INCLUYE ACCESORIOS

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar trazado, pendientes, niveles y puntos de conexión.
- Cortar la tubería dejando extremos rectos y limpios.
- Limpiar las superficies de unión con los productos apropiados.
- Aplicar soldadura solvente y efectuar las uniones de acuerdo con el procedimiento del fabricante.
- Instalar los accesorios manteniendo alineación y pendiente.
- Dejar fraguar las uniones antes de someterlas a esfuerzos.
- Realizar pruebas de estanqueidad y funcionamiento antes de cubrir la instalación.

ÍTEM 4.6. PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4"

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la ubicación exacta del punto y su conexión con la red.
- Preparar y limpiar los extremos de tubería y accesorios.
- Realizar las uniones utilizando limpiador, soldadura solvente o sistema de sellado correspondiente.
- Fijar y proteger el punto para evitar desplazamientos.

- Verificar alineación, accesibilidad y condiciones de conexión del aparato o elemento.
- Realizar pruebas de estanqueidad y funcionamiento.

ÍTEM 4.7. TUBERÍA DE REVENTILACIÓN 2"

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar trazado, pendientes, niveles y puntos de conexión.
- Cortar la tubería dejando extremos rectos y limpios.
- Limpiar las superficies de unión con los productos apropiados.
- Aplicar soldadura solvente y efectuar las uniones de acuerdo con el procedimiento del fabricante.
- Instalar los accesorios manteniendo alineación y pendiente.
- Dejar fraguar las uniones antes de someterlas a esfuerzos.
- Realizar pruebas de estanqueidad y funcionamiento antes de cubrir la instalación.

ÍTEM 4.8. REJILLA METÁLICA PISO

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar dimensiones y ubicación del punto de drenaje.
- Preparar y limpiar la superficie de apoyo.
- Presentar la rejilla y comprobar nivel y ajuste.
- Fijar y sellar el elemento cuando corresponda.
- Verificar estabilidad y libre paso del agua.
- Limpiar el área y retirar residuos.

ÍTEM 4.9. SIFÓN SANITARIO DE 2"

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar ubicación y orientación del sifón.
- Preparar y limpiar las conexiones de tubería y accesorios.
- Instalar el sifón garantizando la correcta conformación del sello hidráulico.

- Realizar las uniones y sellados requeridos.
- Verificar alineación, estabilidad y ausencia de fugas.
- Realizar prueba de descarga y funcionamiento.

ÍTEM 4.10. BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 4" INCLUYE ACCESORIOS

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar el trazado, puntos de fijación y descarga.
- Presentar y cortar la tubería según las dimensiones requeridas.
- Ejecutar las uniones y colocar accesorios de cambio de dirección.
- Instalar abrazaderas y soportes con separación adecuada.
- Sellar las uniones y puntos de conexión.
- Verificar verticalidad, alineación y libre conducción del agua.
- Realizar prueba con agua y corregir posibles filtraciones.

CAPITULO 5.0. REDES HIDRAULICAS

ÍTEM 5.1. RED SUMINISTRO PVC 1/2"

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar trazado, pendientes, niveles y puntos de conexión.
- Cortar la tubería dejando extremos rectos y limpios.
- Limpiar las superficies de unión con los productos apropiados.
- Aplicar soldadura solvente y efectuar las uniones de acuerdo con el procedimiento del fabricante.
- Instalar los accesorios manteniendo alineación y pendiente.
- Dejar fraguar las uniones antes de someterlas a esfuerzos.
- Realizar pruebas de estanqueidad y funcionamiento antes de cubrir la instalación.

ÍTEM 5.2. ACCESORIOS PARA RED DE 1/2"

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la configuración de la red y ubicación de los accesorios.
- Preparar y limpiar los extremos de las tuberías.
- Instalar tees y codos conforme al trazado y sentido del flujo.
- Ejecutar las uniones con soldadura solvente según recomendaciones del fabricante.
- Verificar orientación, alineación y estabilidad.
- Realizar prueba de estanqueidad.

ÍTEM 5.3. PUNTO HIDRÁULICO 1/2"

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la ubicación exacta del punto y su conexión con la red.
- Preparar y limpiar los extremos de tubería y accesorios.
- Realizar las uniones utilizando limpiador, soldadura solvente o sistema de sellado correspondiente.
- Fijar y proteger el punto para evitar desplazamientos.
- Verificar alineación, accesibilidad y condiciones de conexión del aparato o elemento.
- Realizar pruebas de estanqueidad y funcionamiento.

ÍTEM 5.4. VALVULA DE CIERRE 1/2" INCLUYE CAJA DE MURO DE 0,15M*0,15M

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la ubicación exacta del punto y su conexión con la red.
- Preparar y limpiar los extremos de tubería y accesorios.
- Realizar las uniones utilizando limpiador, soldadura solvente o sistema de sellado correspondiente.
- Fijar y proteger el punto para evitar desplazamientos.
- Verificar alineación, accesibilidad y condiciones de conexión del aparato o elemento.
- Realizar pruebas de estanqueidad y funcionamiento.

ÍTEM 5.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO 1000 LTS CON ACCESORIOS

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la ubicación y las condiciones del área destinada para la instalación del tanque.
- Preparar y nivelar la superficie de apoyo, garantizando su estabilidad.
- Instalar el tanque en la ubicación definida, verificando su nivelación y estabilidad.
- Instalar las conexiones de entrada, salida, rebose, drenaje y demás accesorios requeridos.
- Realizar las conexiones hidráulicas de acuerdo con los planos del proyecto.
- Verificar la correcta fijación y hermeticidad de las conexiones.
- Realizar una prueba de llenado para comprobar que no existan fugas.
- Dejar el sistema limpio, conectado y en condiciones adecuadas de funcionamiento

CAPITULO 6.0. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

ÍTEM 6.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar ubicación, nivel y compatibilidad del aparato con las redes instaladas.
- Presentar el aparato y comprobar los puntos de conexión.
- Fijar el aparato utilizando los elementos apropiados, evitando esfuerzos o daños.
- Realizar las conexiones hidráulicas y sanitarias y efectuar los sellados necesarios.
- Instalar y ajustar la grifería o mecanismo de accionamiento.
- Realizar pruebas de llenado, descarga y estanqueidad.
- Limpiar el elemento y dejarlo completamente funcional.

ÍTEM 6.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)

UNIDAD: UNIDAD (UND)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar ubicación, nivel y compatibilidad del aparato con las redes instaladas.
- Presentar el aparato y comprobar los puntos de conexión.
- Fijar el aparato utilizando los elementos apropiados, evitando esfuerzos o daños.
- Realizar las conexiones hidráulicas y sanitarias y efectuar los sellados necesarios.
- Instalar y ajustar la grifería o mecanismo de accionamiento.
- Realizar pruebas de llenado, descarga y estanqueidad.
- Limpiar el elemento y dejarlo completamente funcional.

ÍTEM 6.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar ubicación, nivel y compatibilidad del aparato con las redes instaladas.
- Presentar el aparato y comprobar los puntos de conexión.
- Fijar el aparato utilizando los elementos apropiados, evitando esfuerzos o daños.
- Realizar las conexiones hidráulicas y sanitarias y efectuar los sellados necesarios.
- Instalar y ajustar la grifería o mecanismo de accionamiento.
- Realizar pruebas de llenado, descarga y estanqueidad.
- Limpiar el elemento y dejarlo completamente funcional.

CAPITULO 7.0. CUBIERTA

ÍTEM 7.1. CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar pendientes, apoyos, separación y alineación de la estructura de cubierta.
- Organizar las láminas según el sentido de instalación y los traslapos requeridos.
- Presentar y fijar las láminas mediante los tornillos especificados.
- Ejecutar los traslapos longitudinales y transversales de acuerdo con el sistema de cubierta.
- Aplicar cinta asfáltica, silicona y elementos de sellado donde corresponda.
- Revisar fijaciones, alineación, pendientes y condiciones de estanqueidad.
- Realizar limpieza final y retirar residuos.

ÍTEM 7.2. CERCHA METALICA DE 4x2" C-14 INC. PINTURA

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar dimensiones, modulación y ubicación de las cerchas.
- Cortar y preparar los perfiles metálicos de acuerdo con los planos y despiece.
- Armar los elementos y ejecutar las uniones soldadas con procedimientos adecuados.
- Verificar escuadra, alineación y dimensiones antes de la instalación.
- Izar y posicionar las cerchas sobre los apoyos previstos, utilizando medios seguros.
- Realizar fijaciones y revisar estabilidad general de la estructura.
- Preparar las superficies y aplicar anticorrosivo y pintura de acabado.
- Verificar que la estructura quede lista para recibir la cubierta.

ÍTEM 7.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar pendientes, puntos de descarga y ubicación de los soportes.
- Medir y cortar la lámina galvanizada y los perfiles de soporte.
- Doblar y conformar la canaleta evitando deformaciones.
- Fabricar y fijar los soportes de acuerdo con las condiciones del proyecto.
- Ejecutar las uniones y sellados necesarios para garantizar estanqueidad.
- Aplicar el tratamiento anticorrosivo previsto.
- Realizar prueba con agua y verificar el libre flujo hacia los puntos de descarga.

CAPITULO 8.0. INSTALACIONES ELECTRICAS

ÍTEM 8.1. TABLERO ELÉCTRICO GENERAL 100A 20C, INCLUYE BREAKERS Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Revisar planos eléctricos, cuadro de cargas, ubicación de circuitos y detalles del proyecto antes de iniciar.
- Verificar que los materiales y equipos correspondan a las especificaciones técnicas y reglamentación eléctrica vigente.
- Realizar el trazado e instalación de tuberías, cajas, conductores y elementos correspondientes al ítem.
- Ejecutar las conexiones y terminaciones utilizando procedimientos y herramientas apropiados.
- Identificar y organizar los circuitos, dejando los elementos accesibles para operación y mantenimiento.
- Realizar las pruebas eléctricas y funcionales que correspondan antes de energizar.
- Corregir las deficiencias encontradas y dejar la instalación limpia, segura y operativa.
- Entregar la documentación y certificaciones que sean exigibles para la puesta en servicio.

ÍTEM 8.2. SALIDA PUNTO PARA LUMINARIA (INCLUYE INTERRUPTOR SENCILLO, LUMINARIA Y ACCESORIOS)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Revisar los planos eléctricos y verificar la ubicación del punto de iluminación, interruptor y recorrido de la instalación.
- Realizar el trazado del recorrido de la tubería PVC Conduit de 1/2", de acuerdo con la ubicación definida en los planos.
- Instalar la tubería, curvas y adaptadores terminales, utilizando limpiador y soldadura líquida PVC para garantizar la correcta unión de los elementos.
- Instalar y fijar la caja PVC octagonal en el punto destinado para la luminaria.
- Realizar el tendido de los conductores de cobre THHN No. 12 y No. 14 AWG, de acuerdo con el circuito y conexiones requeridas.
- Instalar y conectar el interruptor sencillo, verificando la correcta conexión de los conductores.
- Instalar y conectar la lámpara LED de sobreponer de 24 W, garantizando su correcta fijación, nivelación y conexión eléctrica.
- Verificar continuidad, conexiones y funcionamiento del punto de iluminación mediante pruebas eléctricas.
- Corregir las deficiencias que se presenten y entregar el punto completamente terminado, limpio, seguro y operativo.

ÍTEM 8.3. SALIDA PUNTO LUMINARIA DE INCRUSTAR REDONDA 24 W LONG. HASTA 6M INC. ACCESORIOS (INTERRUPTOR, LUMINARIA).

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Revisar los planos eléctricos y verificar la ubicación de la luminaria y del interruptor.
- Realizar el trazado del recorrido eléctrico hasta una longitud máxima de 6 m.
- Instalar la tubería PVC Conduit de 1/2", utilizando adaptadores y curvas según el recorrido requerido.

- Realizar el tendido de los conductores de cobre THHN No. 12 y No. 14 AWG, de acuerdo con el circuito correspondiente.
- Instalar y conectar el interruptor sencillo, realizando las conexiones mediante los accesorios especificados.
- Instalar la luminaria LED redonda de incrustar de 24 W, asegurando su correcta fijación, nivelación y acabado.
- Realizar las conexiones eléctricas de la luminaria, incluyendo cable encauchetado 3x14 AWG, conector terminal tipo resorte y clavija de caucho, según corresponda a la instalación.
- Verificar continuidad, conexiones y correcto funcionamiento del punto de iluminación.
- Corregir cualquier deficiencia y entregar la instalación limpia, segura y completamente operativa.

ÍTEM 8.4. PUNTO ELÉCTRICO PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE CAJA RECTANGULAR, TUBERÍA PVC 1/2", CABLEADO 12 AWG, INTERRUPTOR Y ACCESORIOS)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Revisar los planos eléctricos y verificar la ubicación del interruptor doble y el recorrido de la instalación.
- Realizar el trazado del recorrido de la tubería PVC Conduit de 1/2".
- Instalar la tubería y accesorios necesarios, garantizando su correcta fijación y continuidad.
- Instalar y fijar la caja rectangular en la ubicación definida para el interruptor.
- Realizar el tendido de los conductores calibre 12 AWG, de acuerdo con los circuitos de iluminación correspondientes.
- Instalar y conectar el interruptor doble, verificando la correcta conexión de cada circuito.
- Realizar las pruebas de continuidad y funcionamiento de los circuitos controlados por el interruptor.
- Corregir las deficiencias encontradas y entregar el punto limpio, seguro y completamente operativo.

ÍTEM 8.5. PUNTO ELÉCTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE (INCLUYE CAJA RECTANGULAR, TUBERÍA PVC 1/2", TOMACORRIENTES, CABLEADO 12 AWG Y ACCESORIOS)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Revisar planos eléctricos, cuadro de cargas, ubicación de circuitos y detalles del proyecto antes de iniciar.
- Verificar que los materiales y equipos correspondan a las especificaciones técnicas y reglamentación eléctrica vigente.
- Realizar el trazado e instalación de tuberías, cajas, conductores y elementos correspondientes al ítem.
- Ejecutar las conexiones y terminaciones utilizando procedimientos y herramientas apropiados.
- Identificar y organizar los circuitos, dejando los elementos accesibles para operación y mantenimiento.
- Realizar las pruebas eléctricas y funcionales que correspondan antes de energizar.
- Corregir las deficiencias encontradas y dejar la instalación limpia, segura y operativa.
- Entregar la documentación y certificaciones que sean exigibles para la puesta en servicio.

SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ING. WILLMER RIATIGA OCAMPO

Proyectó y Digitó	Nombre: Yeisy Katherine Flórez López Cargo: Profesional de Apoyo	Firma