

1. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Se realizará el suministro e instalación de la red WIFI en el hotel hacienda Balandú para la conexión de las habitaciones.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1. REDES Y EQUIPOS TELECOMUNICACIONES.

2.1.1. FIBRA ÓPTICA.

Consiste Suministro, transporte e Instalación de FIBRA OPTICA 6H MULT 50/125 OM4. bajo los estándares de la norma TIA/EIA 568-B.3 optical performance. Marca Panduit o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) el pago contempla los costos directos e indirectos necesarios para el cerramiento, y se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.2. ADAPTADOR.

Suministro, transporte e instalación de ADAPTADOR PLATE LC 6PTOS DUPLEX OM3/ OM4 P / BANDEJA. Bajo los estándares de la norma TIA/EIA 568- B3 optical performarce o marca Panduit o similar. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

El pago será por Unidad (und) contempla los costos directos e indirectos necesarios para el proceso de cerramiento, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.3. PIGTAIL DE FIBRA

Consiste en el suministro, transporte e Instalación de PIGTAIL DE FIBRA OPTICA OM4 MULTIMODO 50/125. bajo los estándares de la norma TIA/EIA 568-B.3 optical performance. Marca Panduit o similar. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

Se pagará por Unidad (und) de instalación, el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso. Para la cuantificación se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.4. INSTALACIÓN DE PACTH CORD DE CABLE UPT CAT.

Consiste en Suministro, transporte e instalación de Patch Cord de cable UTP Cat. 6 con rango de flamabilidad LSZH de 2m, color azul para puntos de datos, incluye bota color transparente con pestaña de seguridad mono pieza, para uso en puesto de trabajo, además de todo lo necesario para la instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

Se pagará por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso. Para la cuantificación, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.5. INSTALACIÓN DE FOSMF MOFULO P/24

Consiste en Suministro, transporte e Instalación de FOSMF MODULO P/24 EMPALMES FUSION FIBRA OPTICA BANDEJA FCE1 PANDUIT o similar. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

Se pagará por unidades (Und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso. Para la cuantificación de las unidades, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.6. INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA.

Consiste en Suministro, transporte e instalación de Bandeja de fibra sin herraje para 4 acoples Ref. FMT1. bajo los estándares de la norma TIA/EIA 568-B.3 optical performance. Marca Panduit o similar. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

Se pagará por unidades (Und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso. Para la cuantificación de las unidades, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.7. FUSIÓN Y CERTIFICACIÓN.

Consiste en el servicio de fusión y Certificación, Incluye todo lo necesario para el cumplimiento del ítem.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental (se debe autorizar la disposición por la interventoría presentando certificaciones del sitio de disposición final antes de realizar la botada y posterior a esta presentar los comprobantes de la entrega de material sobrante. En caso de no presentarlo no se realizará pago), contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.8. INSTALACIÓN DE HERRAJE VACIO.

Consiste en suministro, transporte e instalación de Herraje Vacío con 24 espacios para Jacks UTP, 1UR 19", con barra trasera para organizar los cables categoría 6A, Marca Panduit o similar. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y el funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.9. INSTALACIÓN DE JACK RJ45 CATEGORIA 6A.

Consiste en suministro, transporte e instalación de JACK RJ45 Categoría 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumple estándares industriales y está en el listado UL. Marca Panduit o similar. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.10. INSTALACIÓN DE PACTH CORD UTP RJ45 3MTS.

Consiste en suministro, transporte e instalación de Patch Cord UTP RJ45 3Mts categoría 6A, cumple normas EIA/TIA568B. Incluye: Capuchones para plug RJ-45, color azul, para rack, marca Leviton o similar, además de todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.11. INSTALACIÓN DE PACTH CORD UTP RJ45 0.9 MTS.

Consiste en suministro, transporte e instalación de Patch Cord UTP RJ45 0.9Mts categoría 6A, cumple normas EIA/TIA568B. Incluye: Capuchones para plug RJ-45, color azul, para rack, marca Leviton o similar, además de todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.12. INSTALACIÓN DE BARRA DE TIERRA.

Consiste en suministro, transporte e instalación de barra de tierra Rackeable de 75. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.13. DISEÑO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA 8 SERVICIOS.

Consiste en Diseño, Suministro, transporte e instalación de Multitomas 8 Servicios Marca UMI Fabricado en lámina Cold Rolled Norma de fabricación IEC 297, IEC 297-2 y EIA RS.310-D Para ubicar en rack cerrados y abiertos en posición horizontal. Multitomas conformado por tomas doble Levitón grado hospitalario, tierra aislada, color naranja.

Protección con interruptor 1 x 20A – MG. Enchufe con polo a tierra 1.7m de longitud. Pintura en polvo con aplicación electrostática, epoxi-poliéster. Incluye todo lo necesario para su correcto diseño, instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.14. INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 80X80.

Consiste en el suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de 80x80, marca dexson o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.15. INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CATEGORIA 6A DE CUATRO PARES.

Consiste en el Suministro, transporte e instalación de Cable F/UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumple normas EIA/TIA568B, Incluye elementos necesarios para su correcta instalación. Marca Leviton o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad

industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.16. **INSTALACIÓN DE FASE PLATE.**

Consiste en el Suministro, transporte e instalación Fase Plate Marca Leviton o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.17. **MARCACIÓN DE PUNTO DE RED (cableado horizontal) CON CINTA INDUSTRIAL BLANCA TIPO PANDUIT (LS7-75.1)**

Consiste en la Marcación de punto de red (cableado horizontal) con cinta industrial blanca tipo Panduit (LS7-75-1), en ambos extremos. Ancho: ¾" Largo:1" Letra tamaño: 8 Letra negra, incluye 3 marquillas en Patch panel - Patch Cord y Faceplate de puesto de trabajo. Incluye todo lo necesario.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.18. **CERTIFICACIÓN DE PUNTO RED.**

Consiste en la certificación de punto red (voz y datos). Incluye entrega de informe en medio impreso y digital.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.19. INSTALACIÓN DE RACK PARA INTEMPERIE DE SOBREPONER.

Consiste en el suministro, transporte e instalación de rack para intemperie CE-2720 de 11UR. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.20. INSTALACIÓN DE UPS INTERACTIVA (RACKEABLE) DE 500KVA.

Consiste en el suministro, transporte e instalación de Ups interactiva de 500 KVA, con mínimo 1 año de garantía. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.21. RETIRO DE CABLE MULTIPAR.

Consiste en el retiro de cable multipar para liberación de tubería entre rack de comunicaciones y strip telefónico en pasillo de habitaciones. Incluye todo lo necesario para el cumplimiento del ítem.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.22. INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ¾" SCH-40.

Consiste en el suministro, transporte instalación de Tubería PVC ¾" SCH-40 para instalar en el segundo piso bajo el techo, Incluye todos los accesorios para su correcta instalación (curvas, adaptadores, codo, pega PVC, cintas). Cumpliendo las normas RETIE- 2050 del código eléctrico Nacional. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.23. CAJA PVC 4X4.

Consiste en el suministro, transporte e instalación de Caja PVC 4x4, con salidas entre 4 y 25MM, color Blanco Marca Pavco o similar. Incluye todo lo necesario para la instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

DEMOLICIONES, DESMONTES, CONCRETOS, MAMPOSTERÍA, ACABADOS.

2.1.24. INSTALACIÓN DE PLÁSTICO.

Consiste en el Suministro e instalación de plástico para usos varios, protección provisional de toda clase de elementos; durante todo el tiempo que duren las demoliciones, cubiertas, revoques, estuco y pintura. Incluye todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m²) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.25. REGATAS EN MURO.

Regatas en muro con pulidora espesor máx.: 40 cms. Incluye: regata cortada con disco, acarreo y disposición final de escombros o residuos generados. La profundidad de la regata debe ser la indicada según el diámetro de la tubería, regar con agua constante la superficie a cortar para evitar levantar polvo. Incluye todo lo necesario para el cumplimiento del ítem.

Medida y Pago

Se pagará por metro lineal (ml) de andén, el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso. Para la cuantificación se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.26. RESANE DE REGATAS.

Consiste en el Resane de regatas en muro, incluye mortero 1:4, estuco plástico y vinilo tipo 1 o koraza color similar a los muros existentes. Limpiar y recoger los residuos generados, incluye todo lo necesario para el correcto resane y funcionamiento.

Medida y Pago

Se pagará por metros lineal (ml) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso. Para la cuantificación de los metros cuadrados a construir, se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.27. APERTURA DE VANOS EN MURO.

Consiste en apertura vanos muros para pases de ductos, tuberías o rejillas, no mayores 1m2, incluye la disposición de los residuos, incluye todo lo necesario para el cumplimiento del ítem.

Medida y Pago

Se pagará por Unidad (und) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso. Para la cuantificación se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.28. APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1.

Consiste en suministro y aplicación de pintura tipo 1 para muros y cielos interiores, incluye las manos necesarias para su correcta apariencia, limpieza antes de la aplicación, mano de obra, transporte de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.

Se debe tener en cuenta la especificación del material existente para garantizar su correcto proceso constructivo, además de verificar el color de la pintura aplicar. El ítem aplica tanto para pintura interna como externa de las habitaciones.

Medida y Pago

Se pagará por metro lineal (m2) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso de construcción. Para la cuantificación se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.

2.1.29. DESMONTE Y REINSTALACIÓN CIELO.

Consiste en Desmonte, retiro y reinstalación de cielo en madera de baños, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Medida y Pago

Se pagará por metro cuadrado (m2) el pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el proceso. Para la cuantificación se tomará como referencia la cantidad medida en conjunto por la interventoría y contratista.

El pago correspondiente a inversión ambiental, contemplado en los costos indirectos (AU) incluye: elementos de trabajo en alturas, cinta de señalización, conos, balizas, elementos de protección personal, dotación de seguridad industrial y demás elementos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo necesarios para el correcto desarrollo de las actividades descritas correspondientes a los precios unitarios de la propuesta económica y a la presente especificación técnica.