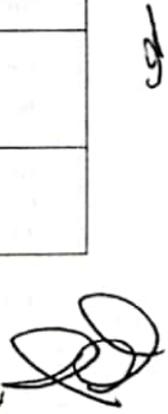


 <p>Findeter Banca de Desarrollo Territorial</p>	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN	Código: GES-FO-024 Versión: 3 Fecha de aprobación: 15-Jun-2022 Clasificación: Público
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO PROYECTO FASE/ETAPA No. 2

INFORMACIÓN DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA A TERMINAR	
TIPO DE CONTRATO	<i>OBRA</i>
OBJETO DEL CONTRATO	<i>CONSTRUCCIÓN DEL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y REHABILITACION DE ÁREAS DE LOS BLOQUES 16.1, 16.2, 42, 66.1 y 66.2 EN EL CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES - UBICADO EN LA SALADA MUNICIPIO DE CALDAS - ANTIOQUIA, INCLUYENDO LA REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR EL SENA, Y LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA</i>
NÚMERO DEL CONTRATO	<i>3-I-92579-14 (PAF-SENA-O-017-2021)</i>
DESCRIPCIÓN CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA A TERMINAR:	<i>CONSTRUCCIÓN DEL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y REHABILITACIÓN DE ÁREAS PARA LOS BLOQUES 16, 42 Y 66.</i>
CONTRATISTA	<i>EBISU S.A.S. – EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS</i>
INTERVENTOR	<i>INGENIERÍA MÁSTER S.A.S.</i>
SUPERVISOR	<i>FABIO ANDRÉS LLANO CASTAÑO</i>
PLAZO ACTUALIZADO (incluyendo prórrogas)	<i>Veinticuatro (24) meses Etapa I: seis (6) meses Etapa II: dieciocho (18) meses</i>
VALOR INICIAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	<i>Valor inicial del contrato total: \$ 5.453.027.084,00 Etapa I: \$ 241.857.874,00 Etapa II: \$ 5.211.169.210,00 Bloque 66: \$ 736.696.552,00</i>
VALOR ACTUALIZADO (incluyendo adiciones)	<i>Valor final del contrato total \$ 7.013.750.664.61 Etapa I: \$ 241.857.874,00 Etapa II: \$ 5.453.027.048,00 Bloque 66: \$ 1.101.835.365,80</i>
FECHA DE INICIO CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	<i>Etapa I: 06 de junio de 2021 Etapa II: 06 de abril de 2022 Bloque 66: 10 de mayo del 2022</i>
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	<i>Etapa I: 15 de diciembre de 2021 Etapa II: 12 de diciembre de 2023 Bloque 66: 06 de noviembre de 2023</i>



CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	
PLAZO EJECUTADO	<i>QUINIENTOS CUARENTA (540) DÍAS CALENDARIO</i>
VALOR FINAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	SIETE MIL TRECE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL SEISIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS (S 7.013.750.664,61) M/CTE PARA LA EDIFICACIÓN DENOMINADA BLOQUE 66 SE DETERMINO UN VALOR EJECUTADO CONFORME AL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA DE MIL CIENTO UN MILLONES OCHOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS CON OCHENTA CENTAVOS (S1.101.835.365,80)
FECHA DE TERMINACIÓN	<i>12 de diciembre de 2023</i>

Una vez verificados los productos o servicios del **BLOQUE 66** correspondiente al objeto del contrato de obra No 3-1-92579-14 (PFA-SENA-O-017-2021). se identificó que este se encuentra debidamente terminado y ajustado, cumpliendo con los requerimientos, normas y especificaciones técnicas, y que la **CONSTRUCCIÓN DEL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y REHABILITACION DE ÁREAS DE LOS BLOQUES 16.1, 16.2, 42, 66.1 y 66.2 EN EL CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES - UBICADO EN LA SALADA MUNICIPIO DE CALDAS - ANTIOQUIA, INCLUYENDO LA REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR EL SENA, Y LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA.** Para el BLOQUE 66 NO se presentan faltantes o pendientes por ejecutar, entendiéndose que esta actividad concluyó antes de la finalización del plazo contractual y que atendiendo la solicitud del cliente SENA, se accedió de manera voluntaria a desarrollar las labores de entrega y recibo a satisfacción de la infraestructura intervenida según lo consignado en la presente acta suscrita de fecha **catorce (14)** del mes de **noviembre** del año **2023**.

Entrega de documentación final requerida el día 06 de noviembre del 2023 por parte de EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS.

En consecuencia, el objeto del contrato de obra No 3-1-92579-14 (PFA-SENA-O-017-2021) **CONSTRUCCIÓN DEL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y REHABILITACION DE ÁREAS DE LOS BLOQUES 16.1, 16.2, 42, 66.1 y 66.2 EN EL CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES - UBICADO EN LA SALADA MUNICIPIO DE CALDAS - ANTIOQUIA, INCLUYENDO LA REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR EL**

SENA, Y LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA. El bloque 66 se recibe a entera satisfacción de acuerdo con las siguientes cantidades:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
1.1. A.D.1	Apoyo logístico interno para el desmonte y traslado de mobiliario y enseres con mano de obra no calificada dentro de las instalaciones del SENA La Salada. No incluye movimiento de equipos especiales, inventarios, protección ni custodia de los elementos trasladados.	Jornal	5.00
1.2.3.3	Desmante manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmante.	m2	30.71
1.2.3.9	Desmante manual de marco y hoja de puerta reja / puerta barrotes (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmante.	u	10.00
1.2.3.10	Desmante manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmante.	m2	8.48
1.2.4.3	Desmante manual de bajante $\phi \leq 4"$ cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	27.50
1.2.4.6	Desmante manual de tejas de barro de cubierta, sus cunbreras, limahoyas y limatezas (indiferente del tipo y tamaño), y su correspondientes lisonas, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga), demolición del alistado de las tejas y de la esterilla de guadua. Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	272.38
1.2.5.3	Demolición manual de guarda escobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	90.09
1.2.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres, o baldosas livianas de cemento) con $e \leq 10$ cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	410.98

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
1.2.6.1	Suspensión del servicio de acometida hidráulica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte de la red e instalación de válvula registro tipo cortina 1", garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. NO incluye desmonte o demolición de instalaciones.	u	1.00
1.2.6.2	Suspensión del servicio de acometida eléctrica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte controlado del servicio de energía, desconexión / corte del cableado, movimiento de la acometida hasta tablero provisional, y reactivación del servicio para el resto del establecimiento, garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. NO incluye desmonte o demolición de instalaciones.	u	2.00
1.2.6.3	Sellado de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	6.00
1.2.6.4	Sellado de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	4.00
1.2.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	57.29
1.2.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	58.00
1.2.6.AD.1	Desmonte de Canaleta eléctrica. Incluye, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	9.00
1.2.6.AD.2	Desmonte de Aparatos Eléctricos (tomacorrientes, rosetas e interruptores) Incluye limpieza y retiro de escombros menores.	u	89.00
1.2.6.AD.3	Desmonte de ventiladores (de techo y/o pared) Incluye limpieza y retiro de escombros menores.	u	5.00
1.2.6.AD.4	Desmonte de Acces Point. Incluye las desconexiones y suspensión respectiva de los puntos y del cableado respectivo, así como el desmonte de sus apoyos soportes y bancadas, implementos para trabajos en altura. En caso de encontrarse en buen estado se almacenará en la bodega que se disponga dentro del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	2.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
1.2.6.AD.8	Demolición manual de mediacaña (indiferente de material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	m	74.15
1.2.7.4	Desmante manual de cielo raso en madera, contemplando el desmante del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	293.18
1.2.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	17.00
1.2.8.2	Dentado de vano y/o filo de mampostería de arcilla existente para articulación con nuevas piezas. Incluye cortes del muro en sus dos caras, desmante cuidadoso de los bloques / ladrillos que sean necesarios para permitir el dentado, apuntalamiento y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en el contorno del vano y/o filo en que se realice el dentado y NO por las longitudes en desarrollo del dentado.	m	40.04
1.2.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	83.73
1.2.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	28.35
1.2.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	267.19
1.2.9.4	Desmante y/o demolición manual de estructura de madera de soporte de cubierta. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud de cada pieza.	m	461.89
1.2.9.7	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	44.65
1.2.9.9	Demolición manual de placa de entrepiso aligerada h.>25<=40 cm (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	66.26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
1.2.9.13	Demolición manual de escaleras y/o rampas en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	5.78
1.2.9.19	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. (PLACA Y ANDENES DE CIRCULACIÓN)	m2	86.60
1.2.9.21	Demolición manual de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	m3	2.42
1.2.9.23	Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	4.18
1.3.2	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo mixto entre material granular reutilizable y material no reciclable, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	3.00
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	m3	242.68
2.2.1.3	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	m3	34.90
2.2.1.5	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	7.93
2.2.1.7	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	2.95
2.2.1.10	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	209.22

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
2.2.1.AD.1	Juntas de aislamiento contra columnas utilizar icopor de espesor 1 cm, sellar posteriormente con Sikaflex 15LMSL o similar. De acuerdo a los diseños aprobados., unidad de medida contemplada por m de elemento estructural	m	68.44
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación	kg	1681.65
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación (Para placas de cimentación y andenes de circulación externos)	kg	1263.66
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	56.15
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	64.98
3.1.13.AD.2	Relleno manual con material de arena. Incluye extendido y humedecimiento.	u	49.84
3.2.6.AD.1	Caja de inspección de 60x60 hasta altura de h=1mt (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco en ángulo de 2" x 1/8" y contramarco metálico en platina de 2x1/8"	u	2.00
3.2.6.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x 1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1.00
3.3.1.4	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones hasta medidas 1,00x1,00x1,00m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja.	u	5.00
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	13.29
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros	m3	31.00
4.1.3.4	Placas macizas aéreas h.>8<=10 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaletería (paraes, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	6.54

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
4.1.3.10. AD.1	Placas aligeradas h.=40 cm en concreto sin torta inferior $f_c=3000$ PSI, formaletaría (parales, cerchas, camillas, etc.) y casetón en poliestireno expandido (icopor) recuperable y reutilizable para acabado nervado a la vista, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	109.76
4.1.3.13	Reposición de torta inferior de placa de entrepiso $e.=3,0$ cm en concreto a la vista $f_c=3000$ PSI, formaletaría (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado $e.=19$ mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, contemplando la demolición perimetral de la zona a reparar hasta descubrir un cuadro y medio de la malla electrosoldada para su respectivo traslape; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie de empalme, sacanúcleo $\phi.=2$ " realizado en la parte superior de la placa para adecuado proceso de vaciado del concreto. NO incluye malla electrosoldada.	m2	109.76
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	9004.36
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	42.20
4.4.1.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Columnas. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilaría, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilaría según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. (Pernos de anclaje diámetro 1/2" HILTI HAS con Epóxico HIT RE500 o similar (entre columna nueva y Perfil Metálico para adosar la cubierta) + (Platina en Acero 270X170X5/8" (Incluir Grouting de Nivelación)) + (Perfil Metálico PT100X150X4.0mm (Perfil sobre Columna))	kg	1310.00
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilaría, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilaría según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	1881.26
4.6.2	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas $Pf.<=4,0$ mm a $<6,0$ mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto.	m	96.51
4.9.2.2	Escarificación De Superficie De Concreto De Columnas Para Reforzamiento (Incluye Cargue Y Retiro De Materiales A Sitios Autorizados) E = 7 Cm	m2	18.00
4.9.2.3	Escarificación De Superficie De Concreto De Vigas Para Reforzamiento (Incluye Cargue Y Retiro De Materiales A Sitios Autorizados) E = 5 Cm	m2	18.91
4.9.2.3.AD.1	Aplicación de adhesivo epoxico de adherencia de concreto fresco a endurecido, tipo sikadur - 32. Primer o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto.	ml	297.68

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
4.9.2.6	Concreto F'C= 21 Mpa 3000 Psi Gravilla Fina Auto Compactante De Baja Retraccion Para Recalce De Columnas. Incluye formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. NO incluye aceros	m3	2.25
4.9.2.7	Concreto F'C= 21 Mpa 3000 Psi Gravilla Fina Auto Compactante De Baja Retraccion Para Recalce De Vigas Aereas Incluye formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. NO incluye aceros.	m3	2.36
4.9.2.8.NP.1	Concreto F'C= 21 Mpa 3000 Psi Gravilla Fina Auto Compactante De Baja Retraccion Para Recalce De Vigas de cimentacion, Incluye formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. NO incluye aceros.	m3	5.36
4.9.2.8.NP.2	Concreto F'C= 21 Mpa 3000 Psi Gravilla Fina Auto Compactante De Baja Retraccion Para Recalce De Zapatas, Incluye formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. NO incluye aceros.	m3	1.18
4.9.4.2	Anclaje Epóxico con diámetros menores a 5/8" Para Elementos Estructurales (Profundidad de Anclaje <=15Cm y/o de acuerdo con NSR-10) incluye perforación con taladro percutor con broca con medida superior al diámetro de la barra, producto de anclaje epóxico tipo sika anchorfixs 300ml o similar. No Incluye Acero	u	3762.00
5.2.3	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	342.83
5.3.AD.4	Pocetas de aseo medidas 35x2000X40 cm (a x l x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mampostería, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	1.00
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	7.58
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	726.00
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	199.41
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	1018.58
5.7.AD.1	Junta de dilatación e=0,01m lámina de icopor o similar (entre muro y viga corona). Acorde a los detalles de elementos de anclaje de los diseños aprobados	m	103.64
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	14.39
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	1.30

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
7.3.3	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a total=9,0 cm, con sistema de anclaje a presión en el espaldar, el perfil de anclaje permite un sello a presión en los terminales de la misma para evitar el masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Coextruida de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, perfil angular de anclaje en PVC, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos, estrella, tapas, etc.), tornillería y relacionados.	m	143.58
7.3.7	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e.=1/2" tipo Superplaca RH de GYPLAC o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	90.58
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como té dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	87.00
8.1.3.6	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como té dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	21.20
8.1.5.AD.1	Tubería CPVC 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como té dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	23.65
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane	u	5.00
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane.	u	5.00
8.1.6.AD.1	Punto AF Pasteurizador o Madurador PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	3.00
8.1.7.AD.1	Punto AC aparatos cocina y gastronomía CPVC 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2.00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	19.00
8.1.8.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería.	m	43.50
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2.00
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	3.00
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	4.00
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	5.00
8.1.10.AD.3	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regatas, resanes, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	37.17
8.1.10.AD.7	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	12.00
8.3.1.4	Tubería Cobre rígido tipo L 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como té dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	32.00
8.3.1.5	Tubería Cobre rígido tipo L 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como té dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	12.00
8.3.1.AD.1	Tubería Cobre rígido tipo L 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como té dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	0.32

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
8.3.1.AD.3	Coraza para tubería de cobre 1/2" para gas tipo conduit 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro e instalación.	m	32.00
8.3.1.AD.4	Coraza para tubería de cobre 3/4" para gas tipo conduit 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro e instalación.	m	12.00
8.3.1.AD.5	Coraza para tubería de cobre 1" y 1-1/4" para gas tipo conduit 1-1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro e instalación.	m	0.32
8.3.2.2	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	3.00
8.3.2.3	Punto de gas en cobre (Cu) 3/4" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1.00
8.3.3.AD.1	Regulador asociado de segunda etapa, presión de entrada máxima (5 PSI), presión de salida (21,6-35) mbar, conexión de entrada 1" y conexión de salida 1" roscadas. Tipo madas o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación, accesorios menores de conexión.	u	3.00
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	7.00
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	8.00
8.5.4.33	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	u	3.00
8.5.4.34	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	u	1.00
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	24.96
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	22.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
10.2.1.5	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	26.00
10.2.1.7	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	32.00
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	281.32
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	15.50
10.2.1.15	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	22.00
10.2.1.34	Desmante de tubería EMT 3/4 " existente, incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demas accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	75.00
10.2.1.35	Desmante de tubería EMT 1 " existente, incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demas accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	15.00
10.2.2.11	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	55.00
10.2.2.13	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG THHN/THWN 90°	m	28.00
10.2.2.14	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2T AWG THHN/THWN 90°	m	45.00
10.2.2.AD.2	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo #8AWG para equipotencialización de bandejas, incluye empalmes, soportes y los demás accesorios para su correcto funcionamiento.	m	13.00
10.2.2.AD.3	Suministro e instalación de cable de cobre libre de halógenos LSHF 3#12AWG para parcial eléctrica de salidas de iluminación, tomacorrientes, HVAC, incluye empalmes, derivaciones los demás accesorios para su correcto funcionamiento.	m	511.75
10.2.2.AD.4	Suministro e instalación de cable de cobre libre de halógenos LSHF 4#10AWG para parcial eléctrica de salidas de iluminación, tomacorrientes, HVAC, incluye empalmes, derivaciones los demás accesorios para su correcto funcionamiento.	m	56.42
10.2.3.1	Desmantelamiento y retiro de tablero de transferencia, tablero de distribución principal y tableros secundarios empotrados en muro existentes. Incluye resanes, pintura, retiro de escombros.	u	2.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
10.2.3.32	Suministro e instalación de Tablero trifásico de Distribución de 36 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1.00
10.2.3.33	Suministro e instalación de Tablero trifásico de Distribución de 42 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1.00
10.2.4.2	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	u	24.00
10.2.4.7	Suministro e instalación de Interruptor Bipolar de 2x20 A, Tipo Enchufable	u	4.00
10.2.4.18	Suministro e instalación de Interruptor Tripolar de 3x20 A, Tipo Enchufable	u	4.00
10.2.4.19	Suministro e instalación de Interruptor Tripolar de 3x30 A, Tipo Enchufable	u	7.00
10.2.4.20	Suministro e instalación de Interruptor Tripolar de 3x40 A, Tipo Enchufable	u	1.00
10.2.4.30	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 100A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2.00
10.2.4.31	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 125A, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	2.00
10.5.1.17.NP.1	Suministro e instalacion de para rayos punta franklin en aluminio 5/8 x 1 m, base en aluminio conector en aluminio con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento.	u	7.00
10.5.1.17.NP.2	Suministro e instalación alambren 8mm aluminio, incluye soporte y elementos de fijacion	m	90.00
10.5.1.17.NP.3	suministro e instalacion de puente trenzado denh referencia 377015 con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento	u	4.00
10.5.1.17.NP.4	suministro e instalacion de conector bimetalico tipo denh referencia 301009 de 1/0 a 2/0 con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento.	u	4.00
10.5.1.17.NP.5	Suministro e instalacion de tubo metalico imc conduit galvanizado de 1" pulgada x 3 metros con union con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento.	m	35.00
10.5.1.17.NP.6	Suministro e intalacion de varilla cooper weld 5/8 x 2.40 metros con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento.	u	4.00
10.5.1.17.NP.7	Suministro e instalacion de caja para camara de inspeccion de puesta a tierra 30x30 con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento.	u	4.00
10.5.1.17.NP.8	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo n° 2-0 awg con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento.	m	20.00
10.5.1.17.NP.9	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo n° 1/0 awg con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento.	m	35.00
10.5.1.17.NP.10	Suministro e instalacion de caja de paso 10x10 para interperie con todos y cada uno de los elementos necesarios para su correcto anclaje y funcionamiento.	u	4.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
10.5.1.17.NP.11	Baraje neutro o tierra 8 terminales 200 A, con base P/caja	u	1.00
10.2.5.5	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	74.00
10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	3.00
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	8.00
10.2.5.10	Salida interruptor doble en 4 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	2.00
10.2.5.12	Salida interruptor doble en 4 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	7.00
10.2.5.AD.1	Salida para luminaria de emergencia en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques y demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	21.00
10.2.5.AD.2	Salida sensor infrarojo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesta por techo, acabados, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento. no incluye sensor.	u	1.00
10.2.5.AD.4	Salida interruptor triple en 5 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	1.00
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	22.00
10.2.6.5	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT , incluye caja rectangular, uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	25.00
10.2.6.6	Salida para tomacorriente Trifasica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. NO incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	u	12.00
10.2.6.AD.1	Salida de Tomacorriente doble GFCI con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	2.00

[Handwritten signature]

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
10.2.6.AD.2	Salida para toma bifasica 32A 2F+N+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4", en 4x12AWG , longitud promedio por salida 0,5 m.	u	4.00
10.2.6.AD.3	Salida de Tomacorriente doble normal con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, por canaleta, Incluye y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	5.00
10.2.6.AD.4	Salida de Tomacorriente doble GFCI con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería EMT sobrepuesta por pared,rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	1.00
10.2.8.1	Toma de Seguridad de 32 Amp (twist lock)	u	6.00
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	45.00
10.2.8.5	Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	u	3.00
10.2.8.9	Suministro e instalacion de toma corriente trifasica con polo a tierra para muro de capacidad 50A, 220V. Incluye: , accesorios y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	u	10.00
10.2.8.NP.5	Suministro e instalacion de sensor ultrasónico	u	1.00
10.2.10.AD.1	Marcacion de cuartos técnicos con señalizacion de riesgo electrico, nivel de tension, carga electrica y marquillado de tomacorrientes y equipos electricos, incluye directorio de circuitos en tablero electrico, diagrama unifilar y cuadro de cargas de acuerdo al reglamento tecnico de instalaciones electricas RETIE.	u	1.00
10.6.1.2	Canaleta perimetral metalica de 12x5 con divisor y tapa	m	12.00
10.14.3	Certificación Plena del Cumplimiento del Retie dictaminada por un organismo avalado por la ONAC	u	1.00
10.14.4	Certificación Plena del Cumplimiento Retilap	u	1.00
12.2.5.AD.1	Suministro e instalación de extractor y/o ventilador centrifugo, instalado en pared lateral superior.	u	1.00
12.2.5.AD.2	Suministro e instalación de equipo deshumidificador eléctrico de 20 l/día.	u	1.00
12.2.5.AD.3	Suministro e instalación de ventilador de pared oscilante de 16" a 20" instalado en pared lateral superio	u	2.00
12.2.7.3.AD.1	Suministro e instalación de mini split con condensadora de 18.000 BTU/h. 220 V 60 HZ., con tecnologia Inverter , incluye accesorios y trabajo en alturas.	u	1.00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye fillos y dilataciones según diseño.	m2	876.35
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye fillos y dilataciones según diseño.	m	287.15
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye fillos y dilataciones según diseño.	m2	113.14
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	410.98
14.2.2.AD.1	Acabado en gravilla gris lavada para boca puertas (Gravilla mona lavada)	m	26.47

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
14.2.3.2	Acabado de piso con Granito fundido y pulido a. <=50 cm, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco, sobre capa de mortero 1:3 h.=3 cm. Incluye dilataciones en bronce según diseño.	m	28.40
14.2.1.3	Acabado de piso con Tablón de gres grafilado antideslizante de 30x30 cm e.=12 mm Tráfico 5 color, aparejado según diseño. Incluye mortero de pega 1:3.	m2	56.09
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	168.18
14.2.5.6.AD.1	Pintura epoxica para piso en concreto	m2	148.40
14.3.3.2	Media caña en mortero y marmolina e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	m	76.80
14.3.4.1	Guardaesoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	m	66.63
14.3.5.6	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con recubrimiento polimérico con base en resina epóxica de baja viscosidad antiderrapante /antideslizante, resistente a químicos e.=4,0 mm; todo el conjunto tipo Sistema #1 de Sikafloor 261 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior (imprimante Sikafloor 156 CO, componente A+B Sikafloor 261, componente C Sikafloor 504, antideslizante Sikadur 501, sello Sikafloor 261 CO). Incluye suministro, instalación / aplicación, aseo preliminar de la superficie, imprimante, capas base A+B, capa consolidante C, capa antideslizante, y sello. NO incluye alistamiento de la superficie.	m	76.80
14.3.5.AD.1	Mediacaña en PVC instalado en muro a muro, ángulos de 90°. Incluye chazos y acabados. Incluye todos los elementos necesarios para trabajo en alturas.	m2	27.34
15.2.1.AD.1	Cubierta tipo UPVC50 1.07X11.80X2,5MM BLANCA. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	248.32
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos térs yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	50.10
15.2.7.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	20.08
15.2.7.13	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	28.20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
16.1.1.4	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	34.68
16.1.3.AD.2	Puertas en Aluminio h= 2,20m con anchos de 1,00, 0,90 y 0,80 m con espacio superior para instalación de vidrios LAM 3+3 mm (no incluye chapas, perrillas, no incluye los vidrios)	m2	41.64
16.1.2.1	Rejilla celosía con perfiles de aluminio anodizado color natural, anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	6.57
16.2.2.AD.1	Mallas de protección en Canal Cubierta, fabricados con malla expandida en Acero Inoxidable Calibre 18; remachada a la Pared de la Canal con Platinas de 1/2"x1/8"; instalacion con pernos. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje. NO incluye pintura de acabado.	m	20.08
16.2.6.3	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado o.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	36.22
16.2.8.11	Rejilla para cárcamo fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal espaciado entre ejes a 5cm, Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	m	1.30
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de poliviniloetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	41.37
16.7.AD.1	Puerta metálica con rejillas en celosía metálicas dimensiones (1.50 x 2.10 m)	m2	3.15
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	56.94
20.1.AD.1	Suministro e instalacion de luminaria LED hermetica 36W DL ECO PROOF p28374	u	47.00
20.1.AD.4	Suministro e instalacion de panel LED cuadrado SQ 40W DL UNV p28399	u	7.00
20.1.AD.5	Suministro e instalacion de panel LED EMERGENCIA 3.2W DL 48 PCS p25454	u	21.00
20.1.AD.8	Suministro e instalacion de panel LED Slim de sobreponer RD 18W DL MV p27180	u	14.00
20.1.AD.9	Suministro e instalacion de panel LED Slim de incrustar RD 24W DL MV p24339	u	2.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
21.1.7	Lavamanos cerámico de colgar especial para discapacitados 56x50,5 cm, con orificios para grifería, tipo Aquajet de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. Dispuesto en la altura requerida para discapacitados. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	3.00
21.2.10	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado, tipo Athenea de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	3.00
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	913.45
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	684.65
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	161.11
22.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a.<=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	913.46
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	684.65
22.2.5	Pintura epóxica aséptica para acabado sobre cielos rasos, aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye implementos para trabajos en altura, dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	213.17
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20.08
22.5.3	Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 2,1/2" - 4", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	25.00
22.5.3.AD.1	Pintura Wash Prime sobre Elementos Galvanizados, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	32.08

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
23.1.7	Cerradura de Manija en ambas caras, manijas en zamac y rosetas en bronce, perilla interior y exterior con cilindro de pines que abre con llave, perilla exterior siempre fija, perilla interior fija o libre girando la llave, pestillo "D" de seguridad, tipo Júpiter A87PD de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios.	u	13.00
23.1.10	Cerradura antipánico con retardancia contraincendio grado 1, sistema de traba horizontal para puerta de hoja sencilla, puerta de ancho máximo de 36" (91,44 cm), acabado en aluminio pintado, tipo QED313 de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior; con cerradura cilíndrica para el exterior con manija, acabado en aluminio pintado, tipo QRT360 de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior. Incluye barra al interior y cerradura al exterior, suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.	u	1.00
26.2.2.1.AD.1	PLATAFORMA METALICA, CON 4 PARADAS ESTACIONARIAS, DIFERENTES NIVELES, GARANTIZANDO LA PLATAFORMA DE LLEGADA A LOS DIFERENTES NIVELES (SEGÚN DISEÑO)	u	1.00
26.3.AD.1	Señalización en Acrílico de Cirtal de 3mm, de acuerdo a diseño, a cara Sencilla. El ítem precio deberá incluir los costos señalización, accesorios o suministros de instalación, mano de obra y demás costos requeridos para su correcta ejecución	Glo	1.00
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descortir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	316.00
4.4.3.1 2,0	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilera, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilera según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	620.61
6.1.7.AD.1	Bordillo en concreto a=20, h.=50 cm f _c =3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, incluye aceros de refuerzo.	m	17.54
13.1.5. AD.1	Sellado de poros, de superficie en concreto para generar una superficie lisa que impida la conformación de hongos, con pegacor e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	224.33
13.1.6.AD.1	Sellado de poros, de superficie en concreto para generar una superficie lisa que impida la conformación de hongos, con pegacor	m2	165.65
15.2.1.AD.1 2,0	Cubierta tipo UPVC50 1.07X11.80X2.5MM BLANCA. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	19.87

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
15.2.7.3 2.0	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos térs yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	6.00
15.2.7.6	Suministro e instalación de canal PVC liviana 1,1 kg/m, perfil "pechopaloma" tipo Amazona de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, accesorios de unión y cambio de dirección, hidrosellos, unión a bajante, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento	m	8.07
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m ²	165.65
22.2.4	Pintura Vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m ²	76.77
22.2.5 2.0	Pintura epóxica aséptica para acabado sobre cielos rasos, aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye implementos para trabajos en altura, dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m ²	12.53
22.3.3	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, con ancho/desarrollo = 10 cm, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	m	30.65
1.2.9.17 2.0	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m ²	9.08
24.2.1	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m ²	53.46
24.2.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m ³	22.55
24.2.7	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m ³	14.10
24.4.2.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m ²	66.99
24.4.3.AD.1	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	337.60
24.4.4.1	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>7,1<=10,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	132.15
24.4.4.7	Sobrecosto de acabado escobeadado (líneas rectas finas y constantes sobre la superficie) con enmarcado liso (guala), ejecutado durante el fraguado del concreto. Aplica ya sea para placa, rampa, escalera. Diseño del entramado según detalle. NO incluye el valor de la placa de concreto.	m ²	66.99

 Banca de Desarrollo Territorial	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN	Código: GES-FO-024
		Versión: 3 Fecha de aprobación: 15-Jun-2022 Clasificación: Público

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
24.4.4.7.AD.1	Media caña en concreto acabado con pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	0.00
26.2.2.AD.1	Punto de anclaje de cubierta no certificado	Un	8.00
26.2.2.1.AD.2	Suministro e instalación de red de vapor incluyendo tubería HG 3/4, tubería 1/2 HG, valulas en acero inoxidable de registro tipo bola de 1/2" y 3/4", cheques tipo globo, cañuela en fibra de vidrio, teflon y todos los demás implementos que se requieren para su correcto funcionamiento	u	1.00

Con la suscripción de la presente acta, la interventoría garantiza que se aportaron los documentos requeridos para adelantar la entrega al **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

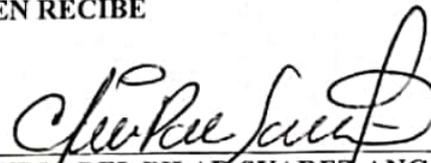
El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las garantías de acuerdo con las cláusulas del contrato, a **BBVA ASSET MANAGEMENT SA SOCIEDAD FIDUCIARIA**, para su aprobación.

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final del objeto contractual, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los *catorce (14)* días del mes de *noviembre* del año *2023*.

QUIEN ENTREGA


 MÓNICA PATRICIA COTE SANCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 EBISU SAS EMPRESA DE SUMINISTROS
 Y SERVICIOS
 C.C No.60356576

QUIEN RECIBE


 CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA
 REPRESENTANTE LEGAL
 INGENIERIA MASTER SAS
 C.C No.52422272

Original: BBVA ASSET MANAGEMENT S: A SOCIEDAD FIDUCIARIA
 Copias: EBISU SAS/FINDETER/INGENIERIA MASTER SAS