EMPRESA DE RENOVACION Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTA D.C.	INFORME TÉCNICO DE ACTIVIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN Y RESTAURACIÒN COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS.	CONSORCIO IS Contrato de Obra No. 136 de 2022

CONSTRUCCIÒN DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES, DE LA CIUDAD DE BOGOTÀ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÒN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÀ.

FECHA	AGOSTO DE 2022	CONTRATISTA: CONSORCIO IS INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S

ITEM	DESCRIPCIÓN	SECTOR/ ESPACIO	OBSERVACIONES
1.1.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CUBIERTA Y ESTRUCTURA SOPORTE (Incluye varilla roscada para empalmes, tuercas y arandelas)	Sector 1 y 2	Se construye la sobrecubierta con su estructura soporte de madera reutilizada y teja de zinc, siguiendo los parámetros establecidos por las especificaciones técnicas.
1.1.2	ESTRUCTURA PARA SOPORTE SOBRECUBIERTA EN VARAS MADERA ROLLIZA APOYO CADA 2m a 2.5 m aprox. H: 2 PISOS, (Incluye pasarelas y/o caminaderos para desmonte y recuperación de cubierta)	Sector 1	Se construye la estructura de soporte para la sobrecubierta con madera reutilizada, siguiendo los parámetros establecidos por las especificaciones técnicas.
1.1.3	LIMPIEZA DESCAPOTE Y RETIRO DE SOBRANTES	Setores 3, 4 y 5	Se realiza la actividad de limpieza, descapote y retiro de sobrantes siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas. Se acopia adecuadamente y se realiza su retiro para su disposición RCD.
2.1.1	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO PARA REPOSICIÓN PARCIAL (3P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	Sector 1	Se realiza el desmonte de la teja de barro en el sector 1, previa construcción de la sobrecubierta, siguiendo los lineamientos de las especificaciones.
2.1.2	DESMONTE DE TEJA Y CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO POR DESMONTE DE VOLUMEN ARQUITECTÓNICO (1P), INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	Sector 1	Se realiza el desmonte de la teja de fibrocemento siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas. Se acopia adecuadamente y se realiza su retiro para su dispocisión RESPEL .
2.1.3	DESMONTE DE TEJA Y CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO (2P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	160	Se realiza el desmonte de la teja y caballete de fibrocemento siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas. Se acopia adecuadamente y se realiza su retiro para su dispocisión RESPEL .
2.1.4	DESMONTE DE SOPORTES PARA LA TEJA DE BARRO (ARGAMASAS EN CAL Y BARRO Y/O CEMENTO Y ARENA, ASÍ COMO LOS MATERIALES DE ESTERILLA DE GUADUA Y/O MADERAS EN HILERAS (4P)	Sector 1	Se realiza el desmonte de argamasa, soporte de la teja de barro siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.1.5	LIBERACIÓN DE CANALES Y BAJANTES SOBRE PUESTAS (5P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN., INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	160, 203, 256	Se realiza la liberación de canales y bajantes siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.Algunas de estas bajantes son reutilizadas para el aprovechamiento de agua lluvia en abastecimientos de baños.
2.1.7	DESMONTE DE TEJA TRASLUCIDA EN CORREDORES INCLUYE LA ESTRUCTURA METALICA QUÉ LO SOPORTA (7P)	203, 256	Se realiza el desmonte de la teja traslucida siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas. Se acopia adecuadamente para su retiro.
2.5.1	DESMONTE DE CIELORRASOS EN DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE (14P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	200	Una vez realizada la inspección pertinente para identificar los cielorrasos en Dry Wall, se procede al desmonte de este, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.5.2	DESMONTE PARCIAL DE PAÑETES (13P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	103, 145, 157, 149, 150	Se realiza previamente un corte perimetral con pulidora con el fin de dilatar el pañete que está en mal estado del que no lo está y marcar el área de posterior reintegración de pañetes, se realiza la actividad cuidadosamente con cincel y maceta bajo los zócalos liberados, teniendo especial cuidado de no afectar la materialidad de la mampostería existente. Mas sin embargo se evidencia que en los sectores que se mantienen presentan desprendimientos parciales, craquelamientos, fisuras, meteorización, entre otros que bien debe evaluarse la pertinencia de mantenerse o descalificarse en su totalidad para garantizar su estabilidad posterior.
2.5.4	LIBERACIÓN DE PLACAS EN CONCRETO EN ÁREAS CON SOBRE POSICIONES (16P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	258	Se realiza la liberación de placa de concreto siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas y teniendo especial cuidado de no afectar áreas aledañas.
2.6.4	LIBERACIÓN DE PISOS EN BALDOSA DE CEMENTO (22P), PISOS EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN.	145, 147, 179, 150	Continuando con el desmonte de baldosa de cemento (verde y gris), esta vez en los salones y corredores, se identifica que, si bien al realizar los cortes con pulidora cada 3.00 m aproximadamente en los dos sentidos y posterior palanqueo, la baldosa no sale con la mezcla homogénea gruesa de la ubicada en el espacio 148, la baldosa si se fisura y fracciona por su alta adhesión entre ellas. Se define previa autorización de la interventoría realizar el desmonte con las precauciones necesarias, usando la mano de obra y el rendimiento estipulado; rescatando únicamente las piezas que al momento del palanqueo queden liberadas. Una vez desmontadas son almacenadas para su posterior tratamiento y reintegración.
2.6.5	LIBERACIÓN DE RECALCES Y SOBRE PUESTOS EN PISOS O ENCHAPES QUE ALTERA EL LENGUAJE ORIGINAL (23P,) EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	154a, 158, 259, 264	Se realiza la liberación de sobrepuestos, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.6.7	LIBERACIÓN DE ALISTADOS Y MORTEROS DE PEGA EN PISOS PARA NIVELACIÓN (25P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	154a, 158, 259, 264	Se realiza la liberación de alistados y morteros de pega en pisos, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.6.9	LIBERACIÓN DE MADERA TIPO LISTÓN.(30P), PISOS EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	252, 254, 255	Teniendo en cuenta que se está haciendo la construcción de los elementos de concreto de reforzamiento estructural, se deben desmontar las vigas de madera de entrepiso ubicadas en los cruces con columnas nuevas. Para tal fin, se realiza la identificación de las áreas a desmontar, posterior corte con pulidora en el listón de madera de pisos, desmonte y acopio organizado para su posterior reintegración en los mismos espacios.
2.6.11	LIBERACIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO H. 1 A 20 CMS, PARA ADECUACION A UN MISMO NIVEL LOS ESPACIOS (27P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	103, 104, 149	Se realiza la liberación de placa de contrapiso, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.

EMPRESA DE RENOVACION Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTA D.C.	INFORME TÉCNICO DE ACTIVIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN Y RESTAURACIÒN COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS.	CONSORCIO IS Contrato de Obra No. 136 de 2022

CONSTRUCCIÒN DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES, DE LA CIUDAD DE BOGOTÀ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÒN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÀ.

FECHA	AGOSTO DE 2022	CONTRATISTA: CONSORCIO IS INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S

ITEM	DESCRIPCIÓN	SECTOR/ ESPACIO	OBSERVACIONES
2.6.12	LIBERACIÓN DE VIGAS RECIAS DE MADERA EN ENTREPISOS (29P), EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN.	252, 254	Realizando el replanteo de las columnas y pantallas del reforzamiento estructural, se verifica que existen vigas dispuestas que interfieren con los nudos de viga-columna a nivel de entrepiso, razón por la cual se realiza por el momento, el desmonte de algunos elemento de madera, debiendo desmontar algunas piezas de ladrillo en las cabezas de las maderas donde estaban empotradas al muro, realizando su posterior reintegracion de forma inmediata. Posteriormente se almacena en el lugar de acopio para su posterior reintegración.
2.7.1	LIBERACIÓN DE ENCHAPES SOBREPUESTOS A LAS SUPERFICIES ORIGINALES (32P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	160, Fachada Norte, Fachada Occidental.	Se realiza la liberación de enchapes sobrepuestos, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.7.4	LIBERACIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA SEGÚN PROYECTO DE ADECUACIÓN FUNCIONAL (35P)), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	145, 147, 149, 160	Se realiza la liberación de bloque de arcilla, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.7.5	LIBERACIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS SOBREPUESTOS EN MUROS BAJOS (36P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	104, 154a, 158, 209, 259, 264	Se realiza la liberación de enchapes cerámicos, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.7.6	LIBERACIÓN DE PAÑETES DE CEMENTO POR MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y COMO PARTE DEL PROYECTO DE RE-FUNCIONALIZACIÓN DE ESPACIOS (37P),), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	150, 247, 248, 249, 250 Fachada occidental	Previo corte perimetral con pulidora con el fin de dilatar el pañete que está en mal estado del que no lo está y marcar el área de posterior reintegración de pañetes, se realiza la actividad cuidadosamente con cincel y maceta bajo los zócalos liberados, teniendo especial cuidado de no afectar la materialidad de la mampostería existente. Sin embargo, se evidencia que en los sectores que se mantienen presentan desprendimientos parciales, craquelamientos, fisuras, meteorización, entre otros que bien debe evaluarse la pertinencia de mantenerse o descalificarse en su totalidad para garantizar su estabilidad posterior. Por otra parte, se libera el pañete existente bajo fachaleta de la fachada occidental igualmente siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.8.1	LIBERACIÓN DE MUROS LADRILLO SEGÚN PROYECTO DE ADECUACIÓN FUNCIONAL (39P),), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	104, 252, 253, 254, 255	Se realiza la liberación de muros en ladrillo siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.8.3	LIBERACIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE ESCORIA DE ACUERDO CON SU ESTADO DE CONSERVACIÓN Y FUNCIÓN ESTRUCTURAL (40P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	257	Se realiza la liberación de muros en bloque de escoria siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.8.6	LIBERACIÓN DE PAÑETES DE CEMENTO POR MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y COMO PARTE DEL PROYECTO DE RE-FUNCIONALIZACIÓN DE ESPACIOS (42P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN) INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	150	Previo corte perimetral con pulidora con el fin de dilatar el pañete que está en mal estado del que no lo está y marcar el área de posterior integración de pañetes, se realiza la actividad cuidadosamente con cincel y maceta bajo los zócalos liberados, teniendo especial cuidado de no afectar la materialidad de la mampostería existente.
2.9.3	LIBERACIÓN DE ESCALONES EN BUSCA DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD (44P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	106	Se realiza la liberación de escalera siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.10.1	LIBERACIÓN DE ALISTADOS Y MORTEROS DE PEGA EN PISOS PARA NIVELACIÓN (45P),), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, , INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	145, 147, 149, 150	Una vez desmontada la baldosa de los pisos a recuperar y otras que no se recuperan, se procede a realizar el levantamiento de los alistados tal como describe la especificación
2.10.2	LIBERACIÓN DE PLACA DE CONCRETO EN CONTRAPISO 1er piso (46P),), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN,INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	147	Una vez identificados los espacios en donde se realizará el reforzamiento de cimentaciones, se procede a liberar la placa de concreto del contrapiso siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
2.11.1	DEMOLICIÓN / LIBERACION DE CONCRETO CICLÓPEO O CONCRETO NORMAL DE CIMENTACIÓN EXISTENTE (49P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	Sector 1	Se realiza la demolición de concretos ciclópeos existentes siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas y teniendo especial cuidado de no afectar áreas aledañas.
2.11.2	DEMOLICIÓN DE MUROS O SOBRECIMIENTOS EN LADRILLO, EDIFICIO DE CONSERVACIÓN , INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	Sector 1	Se realiza la demolición de sobre cimientos en ladrillo siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas y teniendo especial cuidado de no afectar áreas aledañas.
2.12.2	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN MADERA (PUERTAS+ MARCO) (51P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	209	Previa autorización de la interventoría y posterior a la realización de actas, teniendo especial cuidado de no afectar las áreas aledañas a las puertas, se realiza la liberación de estas incluyendo sus respectivos marcos. Una vez liberadas, se almacenaron en el lugar autorizado por la interventoría para disposición final.
2.12.3	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (PUERTAS+ MARCO) PARA REINTEGRACIÓN (52P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE ALMACENAMIENTO.	106	Se realiza la actividad previa identificación de los elementos a desmontar teniendo especial cuidado con las áreas aledañas. Una vez desmontadas se procede al acopio en un espacio autorizado por de la interventoría.
2.12.5	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (VENTANAS) PARA REINTEGRACIÓN (56P)(57P) , EDIFICIO DE CONSERVACIÓN. INCLUYE ALMACENAMIENTO.	148, 152, 153, 155, 156, 158, 209	Se realiza la actividad previa identificación de los elementos a desmontar teniendo especial cuidado con aquellos que deben ser desarmados sin dañarlos. Teniendo en cuenta el proceso de restauración de estos elementos, se procede al desmonte de todas las unidades de vidrio contenidas en los módulos de las ventanas, evidenciado que en su mayoría se encuentran en mal estado (astillados, vencidos). Con autorización de la interventoría se resuelve no recuperar los vidrios y retirarlos definitivamente, almacenando las ventanas en el sitio de acopio elegido para este fin.
2.12.6	LIBERACIÓN DE MALLAS Y ELEMENTOS SOBREPUESTOS A VENTANAS Y PUERTAS (59P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	148, 152, 247, 248, 249, 250, 257	Se realiza la actividad previa identificación de los elementos a desmontar teniendo especial cuidado con las áreas aledañas. Una vez desmontadas se procede al acopio en un espacio autorizado por de la interventoría.
2.12.7	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (REJAS) (60P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	153, 154, 155, 156, 260, 261, 262, 263	Se realiza la actividad previa identificación de los elementos a desmontar teniendo especial cuidado con las áreas aledañas. Una vez desmontadas se procede al acopio en un espacio autorizado por de la interventoría.

EMPRESA DE RENOVACION Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTA D.C.	INFORME TÉCNICO DE ACTIVIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN Y RESTAURACIÒN COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS.	CONSORCIO IS Contrato de Obra No. 136 de 2022

CONSTRUCCIÒN DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES, DE LA CIUDAD DE BOGOTÀ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÒN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÀ.

FECHA	AGOSTO DE 2022	CONTRATISTA: CONSORCIO IS
		INTERVENTORIA: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S

ITEM	DESCRIPCIÓN	SECTOR/ ESPACIO	OBSERVACIONES
2.15.2	DEMOLICION TOTAL DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN SECTORES 4 Y 5. SEGÚN PROYECTO, INCLUYE DESMONTE DE MUROS, ENTREPISOS, PUERTAS, VENTANAS, INSTALACIONES, RETIRO DE MATERIALES, ACOPIO,TRASLADO Y DISPOSICON FINAL DE ESCOMBROS	Sector 3, 4, 5	Se terminó con la demolición de los sectores 3, 4, y 5 siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas y adoptando las medidas de protección necesarias para controlar los efectos de impactos y/o vibraciones sobre las edificaciones vecinas y el inmueble mismo. Se evidencia de manera significativa mayores cantidades de esta actividad, por efectos de mediciones reales en el proyecto.
2.15.3	CORTE DE CONCRETO (PISO EXISTENTE) CON SIERRA DE DISCO DIAMANTADO PROFUNDIDAD APROXIMADA 30 mm	145, 147, 149, 150, 160, 252, 253, 254, 255	Se realizan cortes con pulidora siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas, para dilatar las zonas a demoler o desmontar.
2.15.5	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE CONCRETO EN VIGAS, COLUMNAS O VIGUETAS EXISTENTES PARA PASES, EMPALMES O RECRECIMIENTOS (CON MARTILLO CINCELADOR MENOR A 7 KG)	160, 257, 260, 261, 263	Se realiza la demolición de vigas en concreto siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas de acuerdo con el proyecto.
2.15.6	DEMOLICIÓN DE MUROS EN LADRILLO LOCALIZADOS Y CONTROLADOS PARA PASES O ENSANCHES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.	204, 252, 254	Se realiza la liberación de mampostería ubicada en la cabeza de las vigas de entrepiso, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas, para liberar las vigas de madera.
3.1.2	APUNTALAMIENTO DE MUROS, VIGAS, DINTELES, COLUMNAS, CERCHAS EN PARALES TELESCOPICOS METALICOS	100, 101 103, 106, 145, 146,147, 148, 149, 150, 154, 155, 201, 251, 252, 253, 254, 255	Se realiza apuntalamientos de vigas y dinteles siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas. Esta actividad tiene que ver con el soporte de las cerchas de madera y varios elementos a soportar.
4.1.2	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL Y NIVELACION DE PISOS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	Sectores 1-2-3-4-5	Se realiza excavación manual en sectores 1 y 2, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
4.1.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL PARA CONSTRUCCIÓN DE TANQUE (INCLUYE MANEJO DE AGUAS), INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	Sectores 1-2-3-4-5	Se realiza excavación manual y mecánica en sectores para tanque, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
4.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	Setores 3, 4 y 5	Se realiza excavación mecánica en sectores 1 y 2, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
4.2.2	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA f'c = 14 MPa e = 0.05	Sectores 1, 2 y 5	Se realiza concreto pobre de limpieza en sectores 1 y 2, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
8.2.4	REINTEGRACIÓN DE FALTANTES EN LADRILLO, ZONA DE ZÓCALOS (193P) FACHADAS EXTERIORES EDIF. CONSERVACIÓN , CON PIEZAS SELECCIONADAS EN UN 30% DE SUPERFICIES CON FALTANTES, INCLUYE MATERIAL DE PEGA,	204	Reutilizando el ladrillo producto de las demoliciones de los sectores 3, 4 y 5, se procede a hacer la reintegración de la mampostería ubicada en las cabezas de las vigas desmontadas de entrepiso, utilizando mortero arena cemento en proporción 1:3, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.
23.21.1	Excavación manual (incluye retiro)	Andén	Se realiza excavación manual en anden norte para cámara eléctrica. Cabe resaltar que, al no existir un ítem en el presupuesto para tal fin, se define en conjunto con la interventoría pasar la actividad en el presente ítem, el cual hace parte del capítulo de Instalaciones hidrosanitarias, red contraincendios y de gas, esto teniendo en cuenta que se trata de la misma especificación de actividad.
24,1,2	ASEO GENERAL		Se realiza aso gneral de obra en sectores 1, 2, 3, 4 y 5, siguiendo los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas.