2.6 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

- Los residuos ordinarios son almacenados de manera temporal en los puntos ecológicos dentro de contenedores. Los martes y jueves se retiran estos residuos con la empresa Limpieza Metropolitana S.A. E.S.P.
- Los residuos reciclables, recuperados durante el mes objeto de este informe, fueron generados por retales de madera y chatarra en general. Existe un punto de acopio temporal de todos los reciclables generados en el proyecto para posteriormente programar su retiro.
- El material de excavación y de demolición producto de las actividades de obra se ha retirado debidamente hacia los sitios de disposición autorizados.
- Las bolsas de cemento son embaladas y almacenadas en un punto de acopio dentro de la obra. Cuando se estima una cantidad representativa en la recolección, es entregada al transportador San Vicente Uno para ser entregada como disposición final en PAPELES EL VERGEL.

A continuación, se reportan las cantidades de material, retirado de la obra durante el periodo objeto de este informe:

TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
CABLE	220	KG
CARTON	169	KG
CHATARRA	167	KG
MADERA	2.970	KG
FIBROCEMENTO	3.040	KG
ORDINARIOS	1.350	KG
TOTAL	7.916	KG

Tabla 7. Manejo integral de residuos

En el Anexo No. 2, se encuentra el consolidado de retiro de residuos sólidos reciclables.

2.6 CONSTRUCCIÓN Y MANEJO DE AREAS DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE

- En la zona de almacenamiento de combustible y lubricante se prohíbe fumar, el uso de cámaras fotográficas y equipos de telefonía móvil.

- Los recipientes que contienen combustibles permanecen debidamente tapados e impermeabilizados y rotulados.

- Se garantiza que los almacenamientos de combustibles no generen derrames a los sistemas de alcantarillado pluvial, sanitario y suelo

- Es implementado el procedimiento para el abastecimiento de combustible y trasiego de aditivos.

Durante el mes objeto de este informe se realizaron las siguientes actividades:

- Etiquetado de envases con sustancias químicas.
- Ubicación de hojas de seguridad de acuerdo con las sustancias presentes en obra.
- Ubicación del extintor satélite.

2.7 MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS

- Los sumideros se vienen protegiendo con tela de polipropileno localizados en la entrada a la obra, con el fin de evitar el aporte de sedimentos a las redes.

- Se evita depósitos de agua estancadas

- Se realiza limpieza a los sumideros afectados por las actividades de obra.

- Se prohíben los vertimientos de aceites usados y demás materiales a las redes de alcantarillado o su disposición directamente sobre el suelo.

- Se realiza lavado de llantas en el cárcamo construido para la actividad.

- Es realizado a diario el mantenimiento de baños, el cual es responsabilidad del consorcio.

- Los residuos líquidos de la planta de concreto se vierten a un tanque sedimentador ubicado al lado de la planta de concreto, el cual fue construido y puesto en funcionamiento desde el mes de septiembre por lo que la pileta anterior tuvo que ser demolido para dar paso al personal que transita por el costado de la rampa. La finalidad es que el sedimento se deposite en el fondo de cada pileta y de esta manera en la parte superior repose el agua, el sedimento luego es extraído y dispuesto en el punto de acopio de material de demolición y posteriormente entregado para su disposición final. El agua producto de esta actividad es reutilizada para la humectación de vías.

2.8 MANEJO DE FUENTES DE EMISIÓN Y RUIDO

- Se controla que las volquetas que son cargadas con material de excavación o de demolición, sean carpadas previo a la salida de la obra, cumpliendo con la normatividad vigente.
- Se riega con agua y se limpia el material particulado adherido a la vegetación, cada vez que sea necesario.
- Se riega con agua las áreas comunes que se encuentren al interior de la obra, periódicamente, procurando mantenerlos humectadas.
- Se tiene implementado un sistema de lavado de llantas, para el ingreso y salida de vehículos, con el fin de reducir la emisión de partículas al aire.
- Se mantiene cubierto con lona los materiales de construcción susceptibles de generar material particulado siempre que no se esté haciendo cargue o descargue de este.
- No se barre hacia el exterior de los pisos superiores, ni del cerramiento de la obra, ni se deja caer material en caída libre como medio de transporte de los residuos.
- En relación con los niveles de emisión de los vehículos al servicio de la obra, se da cumplimiento a lo establecido en la Ficha No. 8 manejo de Maquinaria y Equipo.

En el Anexo No. 3, se encuentra el consolidado de maquinaria y equipos.

2.9 MANEJO DE REMOCION DE COBERTURA VEGETAL Y DESCAPOTE

Durante el período objeto de este informe no se realizó remoción de cobertura vegetal ni descapote.

2.10 CAPACITACIÓN A PERSONAL DE OBRA

En el periodo objeto de este informe se realizaron las siguientes capacitaciones ambientales al personal de la obra.

CUADRO DE CAPACITACIONES	FECHA
MANEJO AMBIENTAL	
CONTROL Y MANEJO DE VECTORES	9/07/2021
MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORDINARIOS	

Tabla 8. Capacitaciones

En el Anexo No. 3 del informe SST, se encuentran los registros de las capacitaciones realizadas.

2.11 INCIDENTES AMBIENTALES

Durante el período objeto de este informe no se presentaron derrames.

En caso de existir derrames de hidrocarburos el CSUDC cuenta con 1 kit de derrames para hidrocarburos ubicado en la zona de almacenamiento de combustibles.

2.12 VISITAS DE AUTORIDADES

Durante el periodo objeto de este informe no se recibieron visitas de Autoridades al Proyecto.

2.13 SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA

Se realiza recorrido dos veces por semana, (lunes y viernes), el primero para verificar las condiciones de la obra en cuanto a aseo, orden, demarcación, señalización y las condiciones de seguridad de los trabajadores y las labores que realiza el personal en obra; el otro recorrido se realiza para cerrar hallazgos o no conformidades detectadas durante los recorridos en la semana. Lo anterior queda consignado en un acta de seguimiento que es firmado por las partes Contratista e Interventoría.

2.14 PLANES DE MANEJO DE TRÁFICO

A la fecha el CSUDC cuenta con un plan de manejo de tráfico actualizado para la entrada y salida de vehículos hacia la calle 22, el cual está vigente a la fecha.

El COI vigente para el mes objeto de este informe es:

ID	Sector de Intervención	FECHA DE VIGENCIA		Horario	COI	Observaciones
		Inicio	Fin			
1494	CRA. 56 No. 22 96	22-ene-21	20-ene-22	06:00 – 18:00	21-enero-2021	NOTA: DEBE CONTAR CON LA LICENCIA DE URBANISMO Y/O CONSTRUCCION VIGENTE Y EJECUTORIADA SEGUN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE EL PROYECTO. LA SDM AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS COSTADO NORTE PARA EL PROYECTO COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTA. IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. DEBE GARANTIZAR LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA COORDINAR ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y EL CONTROL DEL TRANSITO PEATONAL. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA. NO SE AUTORIZA ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA FUERA DEL PREDIO.

ID	Sector de Intervención	FECHA DE VIGENCIA		Horario	COI	Observaciones
		Inicio	Fin			
						NO SE AUTORIZA GENERACION DE FILAS DE VEHICULOS SOBRE LAS VIAS. UNA VEZ FINALIZADAS LAS OBRAS, EL ESPACIO PUBLICO USADO COMO PUNTO DE ACCESO DE LAS VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.

Tabla 9. COI vigente

2.15 ACTAS DE VECINDAD

El consolidado de las actas de vecindad a la fecha es el siguiente:

ACTA N°	DIRECCIÓN DEL PREDIO	PREDIO (ENCARGADO)	FECHA DE INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO CIERRE
1	Muro contra Bodegas SUPPLA cara interior al Proyecto	Secretaria Distrital de Seguridad Convivencia y Justicia	17 Ene-19		ABIERTA
2	Carrera 56 No. 22-46	Fachada Productos Stahl de Colombia (Oscar Javier Ayala)	17 Ene-19		ABIERTA
3	Calle 22 No. 56-24	Fideicomiso MOBILINK (ocupado por SUPPLA Cargo S.A.)	22 Ene-19 (pendiente Firma)		ABIERTA

ACTA N°	DIRECCIÓN DEL PREDIO	PREDIO (ENCARGADO)	FECHA DE INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO CIERRE
4	Calle 22 No. 55-30	Supermercados COLSUBSIDIO (Pedro Peña)	4 Ene-19		ABIERTA
5	Carrera 56 No.22-96	Eliecer Gómez	4-Ene-19		ABIERTA
6	Carrera 56 No.52-22	PINELEC (Yobani Trujillo)	4-Ene-19		ABIERTA

Tabla 10. Actas de vecindad

2.16 PERMISOS AMBIENTALES

A la fecha se tienen los permisos ambientales especificados de canteras de donde se trae material rajón, arena y triturado. En el Anexo no. 4 se encuentra el consolidado de recibo de materiales.

MATERIAL	PROCEDENCIA
ARENA	UNICETEL LTDA
	PANORAMA D SAS
	ARENAS CAPITAL
GRAVILLA	VIAMET
GRAVA	VIAMET
	PETRO-LÍQUIDOS
	AGREGADOS
RAJÓN	MAURICIO ANGEL
CONCRETO	CONCRETOS INDUSTRIALES
CEMENTO GRIS	HOLCIM
	ARGOS
CEMENTO BLANCO	ULTRACEM
MADERA	MADERAS ROLLIZAS
	SAN VICENTE
ACERO	LADECA
	G Y J FERRETERÍA
	FERREEXITO
BLOQUE	SANTA FÉ

MATERIAL	PROCEDENCIA
	LADRILLERA LA TOSCANA
BASE GRANULAR	MAURICIO ANGEL
RAJON GEBO	CONSTRUCCIONES GEBO
BAÑOS, LAVAMANOS, TAPA DE REGISTRO, REJILLA, LLAVE JARDIN	SYP
MORTERO	HOLCIM
	CEMEX

Tabla 11. Permisos ambientales

2.17 SALVO CONDUCTOS

Los salvo conductos enviados en el anexo del informe No. 23, se encuentran vigentes a la fecha.

2.18 CONTROL DE VECTORES

Durante el período objeto de este informe se realizó control de vectores, los días domingo 4 y 18 de julio de 2021, en todos los contenedores y áreas comunes. Con insumos como RATA QUILL el cual se disuelve y se aspersa, y Rodilon bloques parafinados, utilizado como cebos.

2.19 CONSUMO DE AGUA

Se garantizó el suministro de agua potable, para los dos usos principales que se presentaron en obra:

- Uso constructivo: Los frentes de obra poseen acometidas hidráulicas, tramitadas autorizadas por el acueducto las cuales son otorgadas por la EAAB, además para realizar actividades constructivas el Consorcio adquiere agua por medio de carrotanque.

- Consumo Humano: Se cuenta con puntos de suministro de agua potable para hidratación de los trabajadores mediante dos filtros instalados en el frente de obra y campamentos., cumpliendo con la normatividad contemplada en la Resolución 2400 de 1979.

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Consolidado retiro de escombros (excavación y demolición)
Anexo 2. Consolidado y certificados de retiro de residuos sólidos
Anexo 3. Listado de maquinaria en obra
Anexo 4. Consolidado de recibo de materiales
Anexo 5. Evidencia fotográfica

Anexo 1. Consolidado retiro de escombros (excavación y demolición)

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT. 901.238.177-6	CONTRATO 1132 DEL 19/12/2018 CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	CODIGO AMB-001
	SALIDA DE ESCOMBROS	FECHA 30-04-2020
		VERSIÓN 3

Cant.	No. Recibo Interno	FECHA	PLACA	PIN	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD	TIPO	DISPOSICION FINAL	RESPONSABLE DE DESPACHO	TRANSPORTADO POR	DIRECCIÓN
1	1321	2021-07-01	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
2	1322	2021-07-01	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
3	1323	2021-07-01	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
4	1324	2021-07-02	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
5	1325	2021-07-02	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
6	1326	2021-07-02	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
7	1327	2021-07-03	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
8	1328	2021-07-03	THY695		EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
9	1329	2021-07-03	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
10	1330	2021-07-07	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
11	1331	2021-07-07	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
12	1332	2021-07-08	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
13	1333	2021-07-08	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
14	1334	2021-07-08	ZOG305	816	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
15	1335	2021-07-08	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
16	1336	2021-07-08	ZOG305	816	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
17	1337	2021-07-09	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
18	1339	2021-07-09	ZOG305	816	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
19	1340	2021-07-09	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
20	1341	2021-07-09	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	FINCA BARRO BLANCO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	FINCA EL PARAISO VEREDA PUENTE PIEDRA
21	1342	2021-07-10	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur

22	1343	2021-07-10	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
23	1344	2021-07-12	SDI909	3122	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
24	1345	2021-07-12	TPD460	2906	EXCAVACION	7	M3	SENCILLA	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
25	1346	2021-07-12	SDI909	3122	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
26	1347	2021-07-12	TPD460	2906	EXCAVACION	7	M3	SENCILLA	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
27	1348	2021-07-12	SDI909	3122	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
28	1349	2021-07-17	TPD460	2906	EXCAVACION	7	M3	SENCILLA	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
29	1350	2021-07-17	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
30	1351	2021-07-17	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
31	1352	2021-07-19	TPD460	2906	EXCAVACION	7	M3	SENCILLA	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
32	1353	2021-07-19	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
33	1354	2021-07-22	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
34	1355	2021-07-23	THY739	15089	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
35	1356	2021-07-23	THY695		EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
36	1357	2021-07-26	SRN385	**806**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
37	1358	2021-07-27	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
38	1359	2021-07-29	USC369	**774**	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
39	1360	2021-07-31	SDI909	3122	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
40	1361	2021-07-31	THY739	15089	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur
41	1362	2021-07-31	SDI909	3122	EXCAVACION	15	M3	DOBLE TROQUE	SAN ANTONIO	MONICA AMAYA ORTEGA	OSCAR BONILLA	ESCOMBRERA TUNJUELO Avenid Boyacá # 72-04 sur

Anexo 2. Consolidado y certificados de retiro de residuos sólidos

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT. 901.238.177-6	CONTRATO 1132 DEL 19/12/2018 CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA	CODIGO AMB-002
	SALIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS	FECHA 30-06-2019 VERSIÓN 2

DIA	MES	AÑO	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD	DISPOSICION FINAL	EMPRESA QUE REALIZA LA RECOLECCION	EMPRESA QUE REALIZA LA DISPOSICION FINAL
1	JULIO	2021	CABLE	135	KG	Reciclaje	San Vicente	Paz de río
22	JULIO	2021	CABLE	85	KG	Reciclaje	San Vicente	Paz de río
22	JULIO	2021	CARTON	130	KG	Reciclaje	San Vicente	Paz de río
28	JULIO	2021	CARTON	39	KG	Reciclaje	San Vicente	Paz de río
22	JULIO	2021	CHATARRA	44	KG	Reciclaje	San Vicente	Paz de río
26	JULIO	2021	CHATARRA	88	KG	Reciclaje	San Vicente	Paz de río
27	JULIO	2021	CHATARRA	35	KG	Reciclaje	San Vicente	Paz de río
26	JULIO	2021	FIBROCEMENTO	2040	KG	Reciclaje	San Vicente	Paz de río

Anexo 3. Listado de maquinaria en obra

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL	INVENTARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA	Fecha	Página
			1 de 1
		1/10/2019	Versión 00
		Código del Documento	
		FT-SST-010	

MES JULIO DE 2021

N°	MAQUINA / VEHICULO	MARCA	SERIE	MODELO	PLACA	COLOR	NÚMERO CHASIS	NÚMERO MOTOR	REQUIERE MANTENIMIENTO		PROVEEDOR	CONDUCTOR/OPERADOR
									SI	NO		
1	BOMBA SUMERGIBLE DE 2								x		CONSORCIO	
2	HIDROLAVADORA	KARCHER							X		CONSORCIO	
3	MARTILLO ROMPEDOR	HILTI	TE-1500 -CÀDIZ						X		CONSORCIO	
4	MARTILLO ROMPEDOR	HILTI	TE-2000							X	CONSORCIO	
5	MARTILLO ROMPEDOR	HILTI	TE-700							X	CONSORCIO	
6	MARTILLO ROMPEDOR	HILTI	TE-700							X	CONSORCIO	
7	MARTILLO ROMPEDOR	HILTI	TE-500							X	CONSORCIO	
8	MEZCLADORA DE CONCRETO 1/2 BULTO								X		CONSORCIO	
9	MEZCLADORA DE CONCRETO 1/2 BULTO								X		CONSORCIO	
10	MINICARGADORES	BOBCAT							X		CONSORCIO	
11	MINICARGADORES	BOBCAT							X		CONSORCIO	
12	MINICARGADORES	BOBCAT							X		CONSORCIO	
13	MOTOBOMBA DIESEL		4"-10HP						X		CONSORCIO	
14	MOTOBOMBA DIESEL		4"-10HP							X	CONSORCIO	
15	MOTOBOMBA DIESEL		4"-10HP							X	CONSORCIO	
16	MOTOBOMBA DIESEL		4"-10HP							X	CONSORCIO	
17	PLANTA DE CONCRETO	ALTRON	AMP-						x		CONSORCIO	
18	PLANTA ELÈCTRICA		215 KVA-220							x	CONSORCIO	

19	PLANTA ELÈCTRICA		45 KVA							x	CONSORCIO	
20	RETROEXCAVADORA	CAT	320						x		CONSORCIO	
21	SIERRA CIRCULAR	DEWALT	DE 7/14						x		CONSORCIO	
22	SIERRA CIRCULAR	DEWALT	DE 7/14						x		CONSORCIO	
23	PLUMA GRUA									x	CONSORCIO	
24	PLUMA GRUA									x	CONSORCIO	
25	TALADRO SDS PLUS	DEWALT	HASTA 7/8							x	CONSORCIO	
26	TORREGRUA	POTAIN	DE 39 MTS						x		CONSORCIO	
27	TRONZADORA	DEWALT	14"						x		CONSORCIO	
28	UÑAS PARA MINICARGDOR	BOBCAT								x	CONSORCIO	
29	VIBRADORES ELÈCTRICOS TIPO AGUJA 25 MM X 6 MTS MANGUERA								x		CONSORCIO	
30	VIBRADORES ELÈCTRICOS TIPO AGUJA 25 MM X 6 MTS MANGUERA								x		CONSORCIO	
31	VIBRADORES ELÈCTRICOS TIPO AGUJA 25 MM X 6 MTS MANGUERA								x		CONSORCIO	
32	VIBRADORES ELÈCTRICOS TIPO AGUJA 25 MM X 6 MTS MANGUERA								x		CONSORCIO	
33	VIBRADORES ELÈCTRICOS TIPO AGUJA 25 MM X 6 MTS MANGUERA								x		CONSORCIO	
34	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC	CC1200							x		CONSORCIO	

Anexo 4. Consolidado de recibo de materiales

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT. 901.238.177-6	CONTRATO 1132 DEL 19/12/2018 CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	CÓDIGO AMB-008
	REPORTE RECIBO DE MATERIALES	FECHA 31-05-2019 VERSIÓN 2

No.	FECHA	No. REMISIÓN	UN (unidad)	CANTIDAD	PROVEEDOR	TIPO DE MATERIAL	DESTINO
1	10/07/2021	4730	M3	29,50	PANORAMA D SAS	ARENA DE RIO P/PLANTA	OBRA MEBOG
2	12/07/2021	4731	M3	29,50	PANORAMA D SAS	ARENA DE RIO P/PLANTA	OBRA MEBOG
3	13/07/2021	4732	M3	29,50	PANORAMA D SAS	ARENA DE RIO P/PLANTA	OBRA MEBOG
4	29/07/2021	4734	M3	29,50	PANORAMA D SAS	ARENA DE RIO P/PLANTA	OBRA MEBOG
5	29/07/2021	4735	M3	29,50	PANORAMA D SAS	ARENA DE RIO P/PLANTA	OBRA MEBOG
6	30/07/2021	4736	M3	29,50	PANORAMA D SAS	ARENA DE RIO P/PLANTA	OBRA MEBOG
7	1/07/2021	6067	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
8	2/07/2021	6069	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
9	2/07/2021	6070	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
10	6/07/2021	6071	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
11	8/07/2021	6075	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
12	8/07/2021	6076	M3	15,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
13	9/07/2021	6078	M3	15,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
14	9/07/2021	6080	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
15	13/07/2021	6085	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
16	13/07/2021	6085	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
17	14/07/2021	6087	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
18	15/07/2021	6091	M3	7,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
19	15/07/2021	6092	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
20	16/07/2021	6093	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG

21	16/07/2021	6094	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
22	17/07/2021	6096	M3	7,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
23	17/07/2021	6099	M3	15,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
24	19/07/2021	6152	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
25	22/07/2021	6153	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
26	22/07/2021	6155	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
27	23/07/2021	6158	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
28	23/07/2021	6160	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
29	23/07/2021	6161	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
30	23/07/2021	6162	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
31	23/07/2021	6163	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	RECEBO B-200	OBRA MEBOG
32	1/07/2021	20417	M3	26,81	VIAMET	GRAVILLA DE RIO P/PLANTA	OBRA MEBOG
33	1/07/2021	6065	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
34	1/07/2021	6066	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
35	2/07/2021	6068	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
36	2/07/2021	6070	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
37	7/07/2021	6072	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
38	7/07/2021	6073	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG

39	8/07/2021	6074	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
40	8/07/2021	6077	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
41	9/07/2021	6078	M3	15	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
42	9/07/2021	6079	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
43	10/07/2021	6081	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
44	10/07/2021	6082	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
45	14/07/2021	6088	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
46	14/07/2021	6089	M3	15,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
47	14/07/2021	6090	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
48	16/07/2021	6095	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
49	17/07/2021	6097	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
50	17/07/2021	6098	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
51	19/07/2021	6151	M3	7	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
52	22/07/2021	6154	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
53	23/07/2021	6159	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
54	23/07/2021	6164	M3	16,5	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
55	23/07/2021	6165	M3	15	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
56	26/07/2021	6169	M3	16	CONSTRUCCIONES GEBO	RAJÒN - GEBO	OBRA MEBOG
57	12/07/2021	6083	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	TIERRA NEGRA	OBRA MEBOG
58	13/07/2021	6084	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	TIERRA NEGRA	OBRA MEBOG
59	23/07/2021	6156	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	TIERRA NEGRA	OBRA MEBOG
60	23/07/2021	6157	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	TIERRA NEGRA	OBRA MEBOG

61	24/07/2021	6166	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	TIERRA NEGRA	OBRA MEBOG
62	24/07/2021	6167	M3	16,50	CONSTRUCCIONES GEBO	TIERRA NEGRA	OBRA MEBOG
63	24/07/2021	6168	M3	16,00	CONSTRUCCIONES GEBO	TIERRA NEGRA	OBRA MEBOG
64	29/07/2021	1147	KG	75,00	LADECA	ACERO FIG.DE 1/4	OBRA MEBOG
65	29/07/2021	1147	KG	48,00	LADECA	ACERO FIG. DE 1/2	OBRA MEBOG
66	29/07/2021	1147	KG	93,00	LADECA	ACERO DE 5/8	OBRA MEBOG
67	29/07/2021	1147	KG	966,00	LADECA	ACERO FIG.DE 3/4	OBRA MEBOG
68	2/07/2020	13397	UN	100	PROACEROS DEL OCCIDENTE	MALLA RAM 0.30CM X 6 MTS	OBRA MEBOG
69	2/07/2020	13397	UN	283	PROACEROS DEL OCCIDENTE	MALLA RAM 0.30CM X 6 MTS	OBRA MEBOG
70	28/07/2021	10439	KG	64,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO DE GRAFIL DE 8 MM X 6 MTS	OBRA MEBOG
71	30/07/2021	10464	KG	753,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO DE GRAFIL DE 8 MM X 6 MTS	OBRA MEBOG
72	26/07/2021	10399	KG	4.829,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 3/8	OBRA MEBOG
73	28/07/2021	10432	KG	538,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 3/8	OBRA MEBOG
74	28/07/2021	10434	KG	1.216,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 3/8	OBRA MEBOG
75	28/07/2021	10439	KG	323,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 3/8	OBRA MEBOG
76	30/07/2021	10464	KG	753,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 3/8	OBRA MEBOG
77	26/07/2021	10399	KG	5.160,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 1/2	OBRA MEBOG
78	28/07/2021	10439	KG	44,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 1/2	OBRA MEBOG
79	30/07/2021	10464	KG	2.962,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 1/2	OBRA MEBOG
80	30/07/2021	10465	KG	3.501,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 1/2	OBRA MEBOG

81	28/07/2021	10439	KG	10,00	DISTRIBUIDORA NACIONAL	ACERO FIG. DE 5/8	OBRA MEBOG
82	28/07/2021	10439	M3	0,21	DISTRIBUIDORA NACIONAL	MALLA M-106 (4.5 X4,5)	OBRA MEBOG
83	28/07/2021	10439	M3	1,49	DISTRIBUIDORA NACIONAL	MALLA M-188 (6X6)	OBRA MEBOG
84	9/07/2021	330981750	M3	20,38	HOLCIM	CEMENTO GRIS A GRANEL	OBRA MEBOG
85	30/07/2021	331129383	M3	20,42	HOLCIM	CEMENTO GRIS A GRANEL	OBRA MEBOG
86	2/07/2021	26653	M3	20,89	ARGOS	CEMENTO BLANCO A GRANEL	OBRA MEBOG
87	26/07/2021	374759	M3	1,06	ARGOS	CEMENTO GRIS USO GENERAL X 50 KG	OBRA MEBOG
88	3/07/2021	197073503	KG	10000	CEMEX	MORTERO ESTRUCTURAL 125	OBRA MEBOG
89	26/07/2021	198111913	KG	4200	CEMEX	MORTERO ESTRUCTURAL 125	OBRA MEBOG
90	22/07/2021	197948316	KG	7000	CEMEX	MORTERO ESTRUCTURAL 175 GROUTING	OBRA MEBOG
91	26/07/2021	1085	M3	0,945	MADERAS ROLLIZAS	REPISA X 3 MTS	OBRA MEBOG
92	26/07/2021	1085	M3	0,45	MADERAS ROLLIZAS	TABLA CHAPA 30 X 3 MTS	OBRA MEBOG
93	26/07/2021	1085	M3	0,2025	MADERAS ROLLIZAS	LÀMINA DE SUPERT DE 183X244X19	OBRA MEBOG

Anexo 5. Evidencia fotográfica

Informe no.	32	DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2021



Foto 1:Limpieza y organización de áreas.



Foto 2: Limpieza y organización de áreas.



Foto 3: Limpieza y organización de áreas.



Foto 4: Limpieza y organización de áreas.



Foto 5: Limpieza y organización de áreas.



Foto 6: Limpieza y organización de áreas.



Foto 7: Limpieza y organización de áreas.

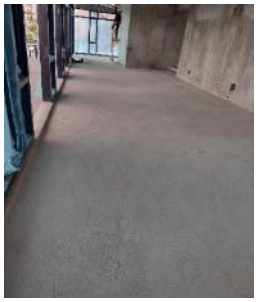


Foto 8: Limpieza y organización de áreas.



Foto 9: Limpieza y organización de áreas.

Informe no.	32	DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2021



Foto 1: Limpieza y organización de áreas.



Foto 2: Limpieza y organización de áreas.

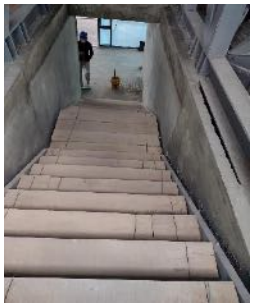


Foto 3: Limpieza y organización de áreas.



Foto 4: Limpieza y organización de áreas.



Foto 5: Limpieza y organización de áreas.



Foto 6: Limpieza y organización de áreas.

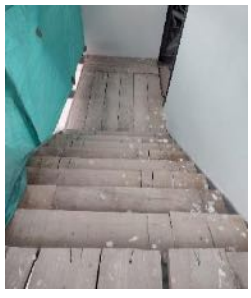


Foto 7: Limpieza y organización de áreas.



Foto 8: Limpieza y organización de áreas.



Foto 9: Limpieza y organización de áreas.

Informe no.	32	DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2021



Foto 1: Limpieza y organización de áreas.

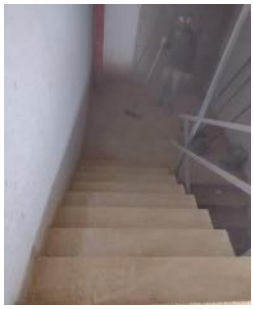


Foto 2: Limpieza y organización de áreas.

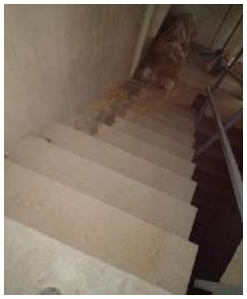


Foto 3: Limpieza y organización de áreas.

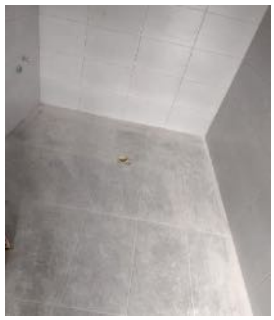


Foto 4: Limpieza y organización de áreas.

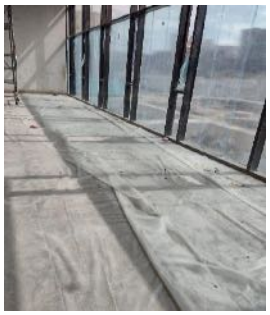


Foto 5: Limpieza y organización de áreas.



Foto 6: Limpieza y organización de áreas.



Foto 7: Limpieza y organización de áreas.



Foto 8: Limpieza y organización de áreas.



Foto 9: Limpieza y organización de áreas.

Informe no.	32	DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2021



Foto 1: Limpieza y organización de áreas.



Foto 2: Limpieza y organización de áreas.

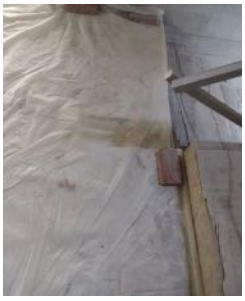


Foto 3: Limpieza y organización de áreas.



Foto 4: Limpieza y organización de áreas.



Foto 5: Limpieza y organización de áreas.

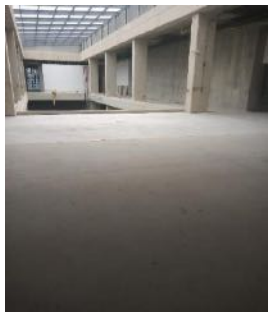


Foto 6: Limpieza y organización de áreas.



Foto 7: Limpieza y organización de áreas.



Foto 8: Limpieza y organización de áreas.



Foto 9: Limpieza y organización de áreas.

Informe no.	32	DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2021



Foto 1: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 2: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 3: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 4: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 5: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 6: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 7: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 8: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 9: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 1: Control de roedores en campamentos y oficinas.

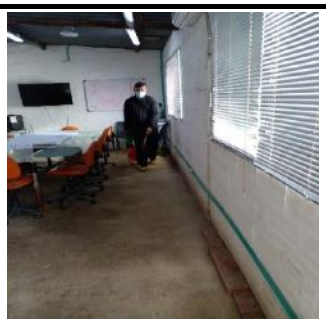


Foto 2: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 3: Control de roedores en campamentos y oficinas.

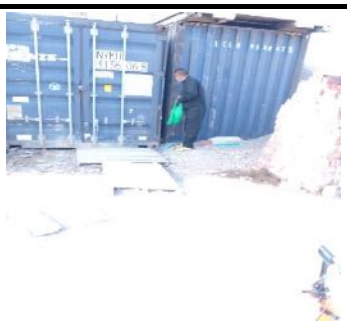


Foto 4: Control de roedores en campamentos y oficinas.

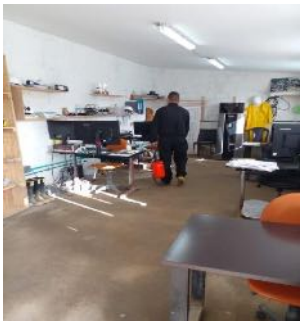


Foto 5: Control de roedores en campamentos y oficinas.

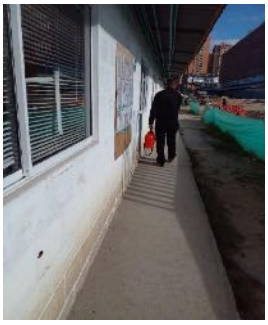


Foto 6: Control de roedores en campamentos y oficinas.

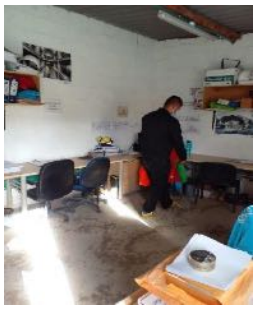


Foto 7: Control de roedores en campamentos y oficinas.

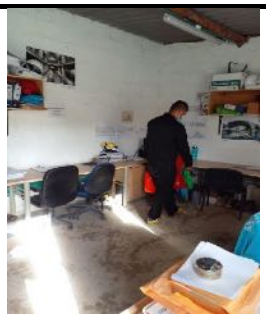


Foto 8: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 9: Control de roedores en campamentos y oficinas.

Informe no.	32	DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2021



Foto 1: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 2: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 3: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 4: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 5: Control de roedores en campamentos y oficinas.

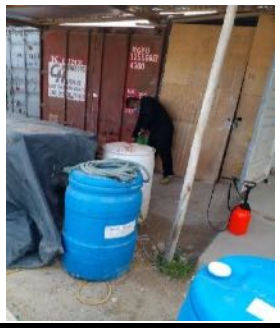


Foto 6: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 7: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 8: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 9: Control de roedores en campamentos y oficinas.

Informe no.	32	DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2021



Foto 1: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 2: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 3: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 4: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 5: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 6: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 7: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 8: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 9: Control de roedores en campamentos y oficinas.

Informe no.	32	DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2021



Foto 1: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 2: Control de roedores en campamentos y oficinas.

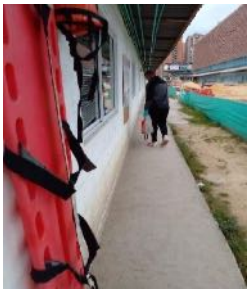


Foto 3: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 4: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 5: Control de roedores en campamentos y oficinas.

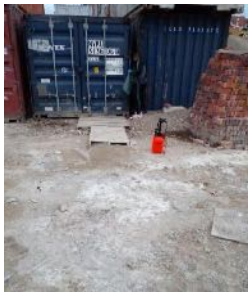


Foto 6: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 7: Control de roedores en campamentos y oficinas.



Foto 8: Control de roedores en campamentos y oficinas.

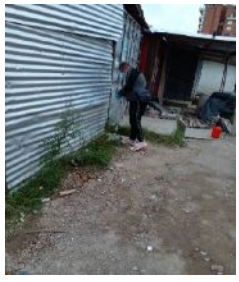


Foto 9: Control de roedores en campamentos y oficinas.

12. AVANCE DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA	CONTRATO No.	-	ACTA No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6	CONTRATO No.	1132 DE 2018	**32**
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO CONNECTA	CONTRATO No.	1129 DE 2018	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	FECHA:	31 de julio de 2021	

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32

AVANCE DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS (Acumulado)

CAPITULO DE PROGRAMACION	CONCEPTO APLICADO CONTROL	VR TOTAL PROYECTADO	% INCIDENCIA	% AVANCE PROYECTO
LOCALIZACION Y REPLANTEO	PROYECTADO	$ 144,132,455	0.11%	0.1069%
	EJECUTADO	$ 141,363,894		
CERRAMIENTO Y CAMPAMENTO	PROYECTADO	$ 217,000,183	0.16%	0.1640%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 217,000,183		
DESCAPOTE	PROYECTADO	$ 185,377,610	0.14%	0.1401%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 185,377,610		
DEMOLICION EDIFICACIONES EXISTENTES	PROYECTADO	$ 22,113,969	0.02%	0.0167%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 22,113,969		
DEMOLICIONES PARA REFORZAMIENTO	PROYECTADO	$ 1,579,885,304	1.19%	1.1810%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 1,562,261,212		
RETIRO ESTRUCTURAS EXISTENTES	PROYECTADO	$ 335,716,000	0.25%	0.2030%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 268,572,800		
EXCAVACION MECANICA	PROYECTADO	$ 704,776,478	0.53%	0.3207%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 424,183,922		
EXCAVACION MANUAL	PROYECTADO	$ 525,878,706	0.40%	0.0846%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 111,865,678		
RELLENOS	PROYECTADO	$ 303,564,468	0.23%	0.1688%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 223,325,981		
CIMENTACION	PROYECTADO	$ 393,145,417	0.30%	0.2972%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 393,145,417		
SOLADO	PROYECTADO	$ 56,457,261	0.04%	0.0427%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 56,457,109		
PILOTES	PROYECTADO	$ 61,060,136	0.05%	0.0462%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 61,060,136		
REFORZAMIENTO VIGAS Y DADOS	PROYECTADO	$ 147,273,928	0.11%	0.0559%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 73,945,960		
CONTRAPISO	PROYECTADO	$ 298,532,744	0.23%	0.2250%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 297,694,029		
MURO DE CONTENCION	PROYECTADO	$ 951,298,274	0.72%	0.6308%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 834,400,248		
COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO	PROYECTADO	$ 2,376,843,057	1.80%	1.7547%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 2,321,105,253		
REFORZAMIENTO COLUMNAS	PROYECTADO	$ 3,897,512,645	2.95%	2.7274%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 3,607,820,854		

AVANCE DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS (Acumulado)

CAPITULO DE PROGRAMACION	CONCEPTO APLICADO CONTROL	VR TOTAL PROYECTADO	% INCIDENCIA	% AVANCE PROYECTO
PLACAS Y VIGAS EN CONCRETO	PROYECTADO	$ 8,109,463,593	6.13%	6.0517%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 8,005,258,334		
REFORZAMIENTO PLACAS Y VIGAS EN CONCRETO	PROYECTADO	$ 3,398,523,567	2.57%	2.4145%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 3,193,876,580		
ESCALERAS EN CONCRETO	PROYECTADO	$ 410,534,250	0.31%	0.2077%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 274,714,307		
ESTRUCTURA METALICA	PROYECTADO	$ 2,404,772,978	1.82%	1.6992%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 2,247,672,428		
PREFABRICADOS Y NO ESTRUCTURALES	PROYECTADO	$ 362,829,877	0.27%	0.0882%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 116,638,994		
MAMPOSTERIA	PROYECTADO	$ 566,025,823	0.43%	0.4151%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 549,141,223		
COLUMNETAS Y VIGUETAS	PROYECTADO	$ 41,892,053	0.03%	0.0291%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 38,556,736		
PAÑETES	PROYECTADO	$ 518,527,256	0.39%	0.2795%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 369,689,832		
ESTUCO Y PINTURA	PROYECTADO	$ 165,362,939	0.13%	0.0819%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 108,333,160		
ENCHAPES	PROYECTADO	$ 473,031,956	0.36%	0.2616%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 346,033,428		
CIELO RASOS Y ACABADOS ACUSTICOS	PROYECTADO	$ 3,492,844,555	2.64%	2.1813%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 2,885,367,107		
PISOS HUMEDOS	PROYECTADO	$ 2,568,282,211	1.94%	1.5815%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 2,092,050,453		
PISOS SECOS	PROYECTADO	$ 1,023,542,696	0.77%	0.0014%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 1,885,817		
INSTALACIONES ELECTRICAS	PROYECTADO	$ 4,519,640,008	3.42%	2.1355%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 2,824,895,550		
ILUMINACION Y APARATOS ELECTRICOS	PROYECTADO	$ 900,784,776	0.68%	0.0000%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ -		
V/D SEGURIDAD Y CONTROL	PROYECTADO	$ 7,978,481,426	6.03%	4.9548%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 6,554,157,735		
VENTILACION MECANICA	PROYECTADO	$ 3,719,652,780	2.81%	2.1126%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 2,794,575,062		
ASCENSORES	PROYECTADO	$ 1,406,552,426	1.06%	0.8832%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 1,168,326,239		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	PROYECTADO	$ 5,939,898,504	4.49%	3.8945%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 5,151,668,983		
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	PROYECTADO	$ 419,513,317	0.32%	0.0977%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 129,179,338		
CARPINTERIA METALICA	PROYECTADO	$ 7,993,357,828	6.04%	5.1128%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 6,763,190,630		
FACHADA	PROYECTADO	$ 6,019,505,458	4.55%	4.5506%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 6,019,505,458		
CARPINTERIA EN MADERA	PROYECTADO	$ 142,738,008	0.11%	0.0000%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ -		

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32

AVANCE DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS (Acumulado)

CAPITULO DE PROGRAMACION	CONCEPTO APLICADO CONTROL	VR TOTAL PROYECTADO	% INCIDENCIA	% AVANCE PROYECTO
IMPERMEABILIZACIONES	PROYECTADO	$ 611,102,967	0.46%	0.0000%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ -		
CUBIERTAS	PROYECTADO	$ 1,251,207,575	0.95%	0.5825%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 770,476,754		
ASEO GENERAL	PROYECTADO	$ 652,001,616	0.49%	0.4929%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 652,001,616		
EXCAVACIONES Y RELLENOS	PROYECTADO	$ 816,724,816	0.62%	0.4509%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 596,442,050		
SARDINELES Y OBRAS DE ARTE	PROYECTADO	$ 247,665,691	0.19%	0.0000%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ -		
PISOS Y ANDENES	PROYECTADO	$ 1,914,757,314	1.45%	0.0206%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 27,258,622		
JARDINES	PROYECTADO	$ 216,456,439	0.16%	0.0000%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ -		
CARPETA ASFALTICA	PROYECTADO	$ 353,361,075	0.27%	0.0000%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ -		
CERRAMIENTO ILUMINACION MOBILIARIO	PROYECTADO	$ 189,193,291	0.14%	0.0000%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ -		
NO PREVISTAS	PROYECTADO	$ 20,466,493,141	15.47%	9.3564%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 12,376,639,089		
ELEMENTOS ELECTRICOS	PROYECTADO	$ 4,162,431,176	3.15%	2.5427%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 3,363,504,397		
NO PREVISTAS (Suministros)	PROYECTADO	$ 436,778,700	0.33%	0.2040%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 269,901,242		
TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 106,094,500,723**		
A,I,U,	PROYECTADO	$ 26,185,785,038	19.80%	14.9907%
	EJECUTADO X CAPITULO	$ 19,829,681,283		
TOTAL CONTRATO		**$ 132,280,285,761.10**	**100.00%**	**75.84%**

13. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

SECRETARIA GENERAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32

PERIODO FACTURADO: DESDE: 1 de julio de 2021 HASTA: 31 de julio de 2021

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA	CONTRATO No.	-	ACTA No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6	CONTRATO No.	1132 DE 2018	**32**
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO CONNECTA	CONTRATO No.	1129 DE 2018	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	FECHA:	31 de julio de 2021	

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTA ACTA

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
1.1	Localización y replanteo	M2	269.63	1
1.10.9	De recubrimiento de vigas y columnas para ejecución de recalce. Incluye cargue y retiro.	M2	377.99	1
2.1.1	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	1,084.53	1
2.1.2	Excavación manual en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	28.77	1
3.4.1	Escaleras en concreto ocre fc= 28MPa autocompactante. Acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	27.41	1
4.1	Estructura metálica (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado, pintura corta fuego)	KG	1,079.99	1
5.3.2	Altar de la capilla en concreto f'c 21 Mpa color arquitetconico a la vista.	M3	0.99	1
5.3.3	Base en concreto ambón - capilla color arquitectonico a la vista	M3	0.87	1
7.3.1	Mosaico porcelanico esmaltado para muros, dimensiones 30x30 cm trama 7.5x7.5 cm blanco variacion tonal uniforme V1 con junta blanca, y emboquillado en cemento blanco, acabado brillante, referencia KV03BL414	M2	21.73	1
7.3.2	Enchape para baños en cerámica	M2	71.60	1
7.5.2	Cielo raso en láminas de fibrocemento Láminas de fibrocemento, E:8mm. Juntas selladas con elastómero y lijadas. Acabado liso sin estructura a la vista. Incluye perfilería en acero galvanizado, complementarios, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	111.04	1
7.5.4	Cielo raso resistente a la humedad Drywall 1/2 ¨ tipo RH pespecial para zonas húmedas. Soporte en estructura metálica. Incluye tableros, dilataciones plásticas contra muros, adhesivos, compuestos, perfilería y tornillos.	M2	85.90	1
7.7.1	Muro en fibrocemento. Incluye estructura metálica compuesta por canales y parales a las que se atornillan las placas en yeso. La pared es doble e=0.12 m, formada por perfiles canal de 60 o 90 mm y perfiles paral de 59 o 89 mm, distribuidos estos últimos a 61 cm entre ejes.	M2	5.41	1
7.7.7	Celosia para soporte de muros divisorios en superboard y divisiones de vidrio. Incluye anclajes, soldaduras y conexiones, pintura negra y anticorrsivo, remate inferior en aluminio a lo largo de la celosia	KG	72.57	1
8.1.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	570.31	1
8.1.2	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	59.74	1
8.2.1	Piso en concreto Capa de desgaste en cemento Portland, pigmentos y triturados. Capa de Brasache. Capa de mortero espesor: 2/3 cm. Acabado pulido. Ref: Concreto pisos industriales. Argos o equivalente. , incluye dilataciones	M2	224.12	1
8.2.8	Piso en piedra natural Piso tipo piedra natural antideslizante Tiza gris, formato 30.5 x 60cm, en junta perdida. Especiales para ambientes comerciales de alto tráfico. Código 225020607. Alfa o equivalente y de igual calidad.	M2	111.90	1
8.2.13	Piso en piedra Piso en granito, Crema fantástico, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color crema. GRAMAR o equivalente.	M2	424.67	1
8.3.1	Mediacaña para pisos vinílicos Mediacaña en PVC con curvatura externa y acople posterior forrada con piso vinílico usado en el espacio.	ML	15.62	1
9.5.1.2	Canalización en 6 ductos de 6" conduit PVC, incluye resanes en zona dura..	ML	18.00	1
9.6.14	Acometidas en conductores 3No 4/0 + 1 No 4/0 +6T por tubo IMC de 1Ø3"	ML	7.20	1
9.6.16	Acometidas en conductores 3No 1/0 + 1 No 2 +2T por bandeja y tubo IMC de 1Ø2"	ML	9.00	1
9.6.19	Acometidas en conductores 3No 4 + 1 No 6 +6T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1½"	ML	7.20	1
9.6.20	Acometidas en conductores 3No 6 + 1 No 8 +8T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1¼"	ML	779.80	1
9.6.21	Acometidas en conductores 3No 8 + 1 No 10 +10T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1¼"	ML	(527.80)	1
9.6.22	Acometidas en conductores 3No 10 + 1 No 12 +12T por tubo IMC de 1Ø1"	ML	1,189.80	1
9.6.23	Acometidas en conductores 3No 12 + 1 No 12 +12T por bandeja y tubo IMC de 1Ø½"	ML	253.80	1
9.6.24	Acometidas en conductores 3No 12 por bandeja y tubo IMC de 1Ø½"	ML	2,455.20	1
9.8.1.3	Salida para tomacorriente doble regulada F+N+T kit de trabajo	UN	4.23	1
9.8.2.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V	UN	356.40	1
9.8.2.2	Salida para lámpara de techo	UN	202.80	1
9.8.2.3	Salida para bala de techo	UN	342.00	1
9.8.2.5	Salida lampara sotano punto fijo y rampas	UN	28.80	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTA ACTA

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
9.8.2.6	Salida lampara interruptores	UN	37.80	1
9.8.2.8	Salida para lámpara de emergencia sotano	UN	162.90	1
9.9.1	Cable Cu desnudo No. 2/0 AWG.	ML	113.00	1
9.9.2	Varilla Cooper Weld en cobre al 99,9 % de 5/8" x 2,4mts	UN	13.00	1
9.9.3	Uniones mediante soldadura exotérmica de 115 g, Se incluye la incidencia de moldes y accesorios según el tipo de unión.	UN	20.00	1
11.1.1	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN CAT 6A F/UTP (INCL TUBERIA EMT, CAJA 10X10 DOBLE FONDO, FACE PLATE 10G, OUTLET TERA V/D MARQUILLAS)	UN	301.00	1
11.1.2	CABLE CAT 6A F/UTP	ML	30,000.00	1
11.1.3	Patch cord tera a RJ45 2mts azul 2m cat 6A	UN	1,736.00	1
11.1.4	RACK gabinete de 210 cm x 60 cm x 80 cm en lamina cold rolled, parales moviles, puertas delanteras y posteriores en malla	UN	1.20	1
11.1.5	Regleta multitoma horizontal de unidad de reack, 12 saslidas tipo NEMA 5-15<R, supresor de picosde 72KA, fitlro de 40DBcontra interferencias EMI/RFI, indicador de estado del DPS y swich iluminado	UN	2.70	1
11.1.8	HERRAJE TERA 24P ANGULAR NEGRO ZMAX	UN	45.00	1
11.1.9	JACK ZMAX RJ45 CAT6A/FUTP	UN	981.00	1
11.1.15	Fibra óptica OM4 interior 12 hilos	ML	4,100.00	1
11.1.16	Bandeja de fibra óptica 1 RMU 3 posisicipnes	ML	16.00	1
11.1.18	Conector fibra óptica LC	UN	40.00	1
11.1.19	Pach cord fibra óptica OM4 2m.	UN	40.00	1
11.1.22	Switch administrable capa 3 RIP, 48 puertos RJ45 10/100/1000 con 4 ptos SFP (inc. Contrato NBD 1 año)	UN	10.65	1
11.1.23	Módulo de fibra óptica SFP 10GB LC	UN	24.50	1
12.1.4.1	CABLEADO SISTEMA CCTV (INCL CABLE CAT6A/FUTP,JACKS,PATCH CORDS CAT6AFUTP), incluye faceplate	G/L	0.05	1
12.1.4.2	TUBERIA EMT 3/4"	G/L	0.05	1
12.1.7.1	CABLEADO SISTEMA CCTV (INCL CABLE CAT6A/FUTP,JACKS,PATCH CORDS CAT6AFUTP)	G/L	0.05	1
12.1.7.2	TUBERIA EMT 3/4"	G/L	0.10	1
12.1.8.2	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 30x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	6.40	1
12.1.9.1	Bandeja porta cable tipo escalera con tapa de 60x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	5.50	1
12.1.9.2	Bandeja porta cable tipo escalera con tapa 30x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	8.00	1
12.1.12.1	Switch Administrable, Capa 2, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 4 Puertos SFP, 195W	UN	0.35	1
12.1.12.2	PATCH PANEL CAT 6AFUTP(INCL HERRAJE, JACKS CAT6AFUTP, ORGANIZADOR 1RMS, PATCH CORDS ADMINISTRACION CAT 6AFUTP)	UN	12.00	1
12.1.13.1	Switch Administrable, Capa 2, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 4 Puertos SFP, 195W	UN	1.71	1
12.1.13.3	MODULOS SFP 1GB	UN	5.60	1
12.1.13.4	PATCH PANEL CAT 6AFUTP(INCL HERRAJE, JACKS CAT6AFUTP, ORGANIZADOR 1RMS, PATCH CORDS ADMINISTRACION CAT 6AFUTP)	UN	25.00	1
13.1.1	UC-RV-01(Sot URIS)172.000/193.500 btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.2	UC-RV-02(Sot Sala Audiencias) 191.100/215.000 btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.3	UC-RV-03(sot Unid Inv Fiscalia) 251.100/282.500 btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.4	UC-RV-04(Sot Uni Inv Delit patrim)401.300/451.400 btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.5	UC-RV-05(Sot Subjefatu-Almacen)191.100/215.000btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.6	UC-RV-06(Sot Unid Inv DH DHI)327.600/368.500 btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.7	UC-RV-07 AUDITORIO 251.100/282.500 Btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.8	UC-RV-08(P1Of Seguridad)114.600/129.00 btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.9	UC-RV-09 BALISTICA 76.400/86.000 btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.1.10	UC-RV-10(Sot-Grupo Analisis Crim)442.200/497.500btu/h 440-3-60	UN	0.10	1
13.2.1	FC-RV-4V 7.500 Btu/h 208-1-60	UN	3.90	1
13.2.2	FC-RV-4V 9.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.30	1
13.2.3	FC-RV-4V 12.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.50	1
13.2.4	FC-RV-4V 18.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.30	1
13.2.5	FC-RV-TD 12.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.20	1
13.2.6	FC-RV-TD 9.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.20	1
13.2.7	FC-RV-TD 18.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.50	1
13.2.8	FC-RV-TD 24.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.10	1
13.2.9	FC-RV-TD 36.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.30	1
13.2.10	FC-RV-TD 48.000 Btu/h 208-1-60	UN	0.50	1
13.8.1.2	UC-DX-01/02 180.000 btu/h 208-3-60	UN	0.20	1
13.9.1	VCE-01/02 900 2.2"c.a. 1.0HP 440-3-60	UN	0.20	1
13.9.2	VCE-03 400 0.8"c.a. 1/4HP 440-3-60	UN	0.10	1
13.9.4.1	VE-BALISTICA 01-2800 cfm 1.2"c.a. 1.5 hp 440-3-60	UN	0.05	1
13.10.4	UVS-11/12 6000 CFM, 3.0 HP, 0,6" C.A., 440-3-60	UN	0.20	1
13.10.6	UVS-13/14 3000 CFM 1 1/2HP 0.6"C.A., 440-3-60	UN	0.20	1
13.10.7	VEH-01 5500CFM 0.8" C.A. 3.0HP 440-3-60	UN	0.10	1
13.10.8	VEH-03 500 CFM 0.6" C.A.1/4 HP 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.9	VEH-02 4000 CFM 0.7" C.A.1 1/2 HP 440-3-60	UN	0.10	1
13.10.10	VEL-01/02/03 400 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.30	1
13.10.11	UVE-04/09 1000 CFM 0.6"C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	0.20	1
13.10.12	UVE-05/10/11/12/13/14/15/16/17/20 1800 CFM 0.6"C.A. 3/4 HP 440-3-60	UN	1.00	1
13.10.13	UVE-06 2200 CFM 0.6"C.A. 1.0 HP 440-3-60	UN	0.10	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTA ACTA

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
13.10.14	UVE-07 1500 CFM 0.6"C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.15	UVE-08 2200 CFM 0.6"C.A. 1.0 HP 440-3-60	UN	0.20	1
13.10.16	UVE-19 1300 CFM 0.6" C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.17	UVE-21 400 CFM 0.6" C.A. 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.18	VSL-01 800 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.19	VSL-02 920 CFM 0.6"C.A. 1/3 HP 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.20	VSL-03 710 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.21	VSL-04/05 110 CFM 0.6"C.A. 107W 115-1-60	UN	0.20	1
13.10.22	VSL-09 800 CFM 0.6" C.A. 1/3 HP 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.23	UVS-10 4000 CFM 0.6" C.A. 1 1/2 HP 440-3-60	UN	0.10	1
13.10.24	UVS-11 300 CFM 0.6" C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.10	1
13.10.25	VEI-100 CFM 100W 0.6"C.A. 115-1-60	UN	14.40	1
13.10.26	jet-fan 2400 CFM 0.75kw 440-3-60	UN	1.60	1
13.10.27	Sensor de CO2	UN	4.90	1
13.11.1	Calibre 24	M2	18.32	1
13.11.6	Aislamineto temico tipo duct wrap	M2	11.89	1
13.11.7	Campana extractora 4000 CFM	UN	0.50	1
13.14.1	Pareja de Ascensores 14 pasajeros 4 paradas ascensor 1-2	UN	0.10	1
13.14.2	Pareja de Ascensores 17 pasajeros 7 paradas ascensor 3-4	UN	0.10	1
13.14.3	Pareja de Ascensores 17 pasajeros 7 paradas puert adoble ascensor 5-6	UN	0.10	1
14.1.1.5	RELLENO EN RECEBO CUMÚN INCLUYE COMPACTACIÓN 0.6m X 0.6m	M3	537.96	1
14.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	2.00	1
14.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	5.00	1
14.1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	78.00	1
14.1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 75 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	67.00	1
14.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 90 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	63.00	1
14.1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 110 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	24.00	1
14.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	83.50	1
14.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	30.00	1
14.1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	26.00	1
14.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 20 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	33.00	1
14.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 25 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	14.00	1
14.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 40 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	7.00	1
14.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 50 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	47.00	1
14.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 63 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	9.00	1
14.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 75 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	38.00	1
14.1.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 90 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	10.00	1
14.1.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 110 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	9.00	1
14.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (20 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	57.00	1
14.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (25 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	13.00	1
14.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (40 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	15.00	1
14.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (50 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	98.00	1
14.1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (63 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	34.00	1
14.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (75 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	43.00	1
14.1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (90 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	49.00	1
14.1.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (110 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	9.00	1
14.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO PPR-20mm- Incluye Regata. Tubería. Codos. Tee. Tapón Soldado. Tapón Roscado. Adaptador Macho. Sellante y Demas Accesorios.	UN	2.00	1
14.1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO PPR-40mm- Incluye Regata. Tubería. Codos. Tee. Tapón Soldado. Tapón Roscado. Adaptador Macho. Sellante y Demas Accesorios.	UN	2.00	1
14.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: TRES BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:6.7 LPS @ 75 M.C.A PARA RED DE AGUA POTABLE	G/L	0.10	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTA ACTA

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
14.1.8.2	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:6.7 LPS @ 75 M.C.A PARA RED DE AGUA POTABLE	G/L	0.10	1
14.1.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: TRES BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:7.65 LPS @73 M.C.A PARA RED DE AGUA DE SERVICIOS	G/L	0.10	1
14.1.8.4	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:7.65 LPS@ 73 M.C.A PARA RED DE AGUA DE SERVICIOS	G/L	0.10	1
14.1.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS DE Q:4,51 LPS @ 25 M.C.A PARA TRATAMIENTO DE AGUA	G/L	0.10	1
14.1.8.6	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:4,51 LPS @ 25 M.C.A PARA TRATAMIENTO DE AGUA	G/L	0.10	1
14.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-L 3"	ML	45.00	1
14.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 3 "	UN	5.00	1
14.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 3 " Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	20.00	1
14.2.5.1	MONTAJE SANITARIO FLUXOMETRO incluye brida desmontable para sanitario, sellante y demas elementos necesarios para su instalación.	UN	85.00	1
14.2.5.4	MONTAJE ORINAL , incluye sifón desmontable y acoflex diseñado bajo la norma ANSI-ASME A112 18.1. presión nominal de trabajo 125 PSI.	UN	33.00	1
14.2.5.6	MONTAJE DUCHA	UN	44.00	1
14.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 8 m.c.a	UN	0.15	1
14.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:68 GPM @ 12 m.c.a	UN	0.05	1
14.2.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:63 GPM @ 12 m.c.a	UN	0.05	1
14.2.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:7,9 GPM @ 10 m.c.a	UN	0.05	1
14.2.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:15,9 GPM @ 10 m.c.a	UN	0.05	1
14.2.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:30,15 GPM @ 10 m.c.a	UN	0.05	1
15.1.1.2	Instalación de grupo de bombeo modular de agua nebulizada marca Hi-fog modelo EPU-05 con un caudal total de 422,5 lpm, compuesto por cinco bombas de pistones, cada una de ellas equipada con una válvula reguladora y con un caudal de 87 lpm por bomba, presión máxima de 140 bar, movidas por 5 motores eléctricos (400 V AC, 60 Hz, 27,0 kW cada uno), colector de pruebas e instrumentación completa, todo el conjunto montado sobre estructura metálica. Se incluye aparte cuadro de control del grupo de bombas.	UN	0.35	1
15.1.2.2	Instalación de válvula de control marca Hi-fog modelo SVA -20 código D00010.1 con indicador de paso de agua, manómetro, toma de pruebas y válvula de cierre y apertura para labores de mantenimiento con entrada y salida para tubería de 30 mm	UN	2.00	1
15.1.3.8	Instalación de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog 2000 modelo C20-57C/0 para alta presión, equipadas con filtro en su entrada con un factor K de 4.10, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC, con el correspondiente conector (equipado con obús) a la línea de tubería de acero inoxidable de 12 mm con embellecedor para ser instalado en placa de falso techo.	UN	18.00	1
15.1.4.4	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	33.23	1
15.1.4.8	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 12 mm x 1,2 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	116.00	1
16.1.1	Suministro e instalacion de taza en porcelana vitrificada con rango de presion de agua de 35 a 80 PSI, diametro de sifon 2", dimensiones 66x40x38, anclado a muro de entrada posterior, para fluxometro o griferia, antivandalica, accesorio de soporte a muro con resistencia de 500lbs.Ref: O31111001 Erie CORONA o equivalente.	UN	52.50	1
16.1.2	Orinal Entrada Posterior Orinal en porcelana vitrificada, rango de presion de agua de 15 a 125 PSI, consumo de agua 0,5Lpf, entrada de agua 3/4", Salida de agua 2", dimensiones 34X62X36,5 cm. CORONA o equivalente	UN	20.00	1
16.5.2	Dispensador de jabon liquido empotrado en muro valvula anticorrosiva, cuerpo en acero inoxidable satinado, con boton dosificador central. Capacidad 1,2 lts, ventanilla de recarga con llave, ventana indicadora de nivel, push frontal. MUEBLES Y ACCESORIOS o equivalente	UN	24.00	1
16.5.6	Ducha monocrontrol, acabado cromado resistente a la corrosion Ref: 774220001 de corona o equivalente de igual calidad o superior. Incluye soportes y accesorios	UN	44.00	1
17.3.1	Puerta sencilla en lámina metálica, calibre 22 cold rolled, marco oculto. Con pintura electrostática al interior y revestimiento en laminado de alta presión tipo Formica Color por definir.	UN	103.00	1
17.4.1	Suministro e instalación de puerta de seguridad CF120 con cierre hermético en lámina de acero, hoja en lámina de acero , con estructura interna en acero arcos en acero . Acabado anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro y pintura electrostática. Incluye aislante térmico interior entre láminas. Incluye montante fijo en lámina de acero, icluye cierrapuerta, y barra antipanico	UN	19.00	1
17.6.1	Pasamanos exteriores metálicos Pletina metálica en forma de L de 4cm*2.3cm*5mm ubicada en la parte superior de la baranda. Pletina metálica de 4cm*5mm espaciada cada 15cm con una altura de 90cm.	ML	169.31	1
17.8.1	Barra antipánico puntos y manija exterior	UN	12.00	1
22.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	727.71	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTA ACTA

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
23.1	Aseo General	UN	3,113.76	1
NP-18	Tapas para cajas de inspección 80 x 80	un	38.00	1
NP-9.3.1.01	Barra 2500 A*	ML	0.91	1
NP-9.3.1.03	Barra 1250 A*	ML	0.45	1
NP-9.3.1.04	Barra 630 A*	ML	0.33	1
NP-9.3.1.05	Barra 800 A*	ML	0.19	1
NP-9.3.1.08	BARRAJE Cu 2500A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TRANSFORMADOR 1.5 m	UN	0.20	1
NP-9.3.1.09	BARRAJE Cu 1250A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TRANSFORMADOR 1.5 m	UN	1.15	1
NP-9.3.1.10	BARRAJE Cu 800 A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TABLERO 1.5 m	UN	0.10	1
NP-9.3.1.11	BARRAJE Cu 630 A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TABLERO 1.5 m	UN	0.10	1
NP-9.5.1.06	Tuberia de 1" EMT	ML	24.00	1
NP-9.5.21 (Acom Aire)	Ducteria de 1" IMC	ML	24.00	1
NP-9.6.06 (Acom BT)	Acometida en 1#6+1#6+1#10T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	352.80	1
NP-9.6.17 (Acom BT)	Acometida en 3#2+1#2/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	5.40	1
NP-9.6.25 (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#1/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	19.80	1
NP-9.6.27b (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#10T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	9.00	1
NP-9.6.29 (Acom BT)	Acometida en 3#6+1#1/0+1#10T+1#10TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	(10.80)	1
NP-9.6.31 (Acom BT)	Acometida en 3#8+1#4+1#10T+1#10TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	(5.40)	1
NP 2.2.22	Corte de dilatación en placa de contrapiso	ML	6,618.92	1
NP 3.5.01	Inhibidor de corrosion para mallas	M2	607.65	1
NP 5.3.01	Cañuela perimetral para muro de contención	ML	51.81	1
NP 6.02	Mamposteria en ladrillo macizo (5x24x12) para sobre piso aislado en sotanos nivel -3,80 oficinas	ML	1,058.78	1
NP 9.9.02	Mejoramiento Terreno Favigel	UN	12.00	1
NP-6.03	Pocetas lava traperos	-	16.00	1
NP-7.2.01	PINTURA VINILO SOBRE BLOQUE O PAÑETE	-	216.66	1
NP-9.5.1.01	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia eléctrica, voz y datos o seguridad y control de 2"	-	135.00	1
NP-9.5.1.03	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia eléctrica, voz y datos o seguridad y control de 3"	-	261.00	1
NP-9.5.1.16	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia eléctrica, voz y datos o seguridad y control de 4"	-	76.00	1
NP-7.2.02	Acabado para columnas y muros existentes de concreto	-	452.16	1
NP-7.2.03	Relleno en estuco listo en polvo blanco IMPADOC o similar para interiores, para rellenos de columnas y muros existentes en concreto que se afectaron por el reforzamiento estructural o presentan defectos de nivelación y alineamiento. Y acabado en pintura.	-	94.02	1
TOTAL COSTO DIRECTO	0	-	.	1
ADMINISTRACION	0	0	.	1
IMPREVISTOS	0	0	.	1
UTILIDAD	0	0	.	1
-	0	0	.	1
9.1.1	Celda de remonte de cables sin barraje GAM -0, con juego de accesorios para sujeción de cable	UN	0.30	1
9.1.2	Celda con interruptor de protección Equipo base (DM1-A): - Compartimiento de baja tensión - Interruptor automático Fluarc SF1 en SF6 - Relé de protección (50/51,50N/51N) - Un (1) seccionador de operación sin carga en SF6 tipo Cs - Tres (3) transformadores de corriente del tipo toroidal (LPCT) - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Un (1) seccionador de puesta a tierra inferior en aire con poder de cierre - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Rele Sepam 20 - DM!-A	UN	0.30	1
9.1.3	Celda de medida de 3 elementos GBC-A Celda preparada para alojar - tres (3) transformadores de intensidad - tres (3) transformadores de tensión - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Caja de baja tensión superior apta para instalación de contador de energía - Resistencia de calefacción	UN	0.30	1
9.1.9	Tablero de transferencia 208V. - Celda de 2.20x1.40x1.00m. - Equipo de transferencia automática de 2500 A-600V-65KA/208V por medio de interruptores motorizados con enclavamiento electromecánico - Incluye 2 selectores de 3 posiciones , 2 lámparas de señalización, rele de transferenciaautomática Analizador de redes PM5330	UN	0.10	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTA ACTA

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
9.1.11	Tablero de transferencia red de incendio 440V. - Celda de 2.20x1.00x1.00m. - Equipo de transferencia automática de 350 A-600V-65KA/440V por medio de interruptores motorizados con enclavamiento electromecánico - Incluye 2 selectores de 3 posiciones , 2 lámparas de señalización, rele de transferenciaautomática Analizador de redes PM5330	UN	0.10	1
9.1.12	TABLERO GENERAL TGD OF-208V.	UN	0.10	1
9.1.13	TABLERO GENERAL TGD-ZC - 440V.	UN	0.10	1
9.1.14	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CT1-P1,2,3,7, CTII P2, CTIIIP2,3,4,5,6,7	UN	1.10	1
9.1.15	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CTII-P1,CTIIIP1	UN	0.30	1
9.1.16	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CTI-P4,5,6	UN	0.20	1
9.1.18	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CT AUDITORIO	UN	0.10	1
9.1.25	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BOMBAS	UN	0.50	1
9.7.1.3	Interruptor enchufable monopolar 10 KA, de 1x15 A	UN	34.00	1
9.7.1.5	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-24, de 24 circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V.	UN	0.30	1
9.7.1.8	Interruptor enchufable monopolar 10 KA, de 1x15 A	UN	433.00	1
9.7.1.9	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-36, de 36circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V. TN22	UN	1.60	1
9.7.2.5	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-12, de 12 circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V. TA-1-12	UN	0.20	1

14. CUADRO DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

SECRETARIA GENERAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

PERIODO FACTURADO: DESDE: 1 de julio de 2021 HASTA: 31 de julio de 2021

CONTRATANTE	SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA	CONTRATO No.	ACTA PARCIAL No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6	CONTRATO No. 1132 DE 2018	32
INTERVENTORIA	CONSORCIO CONNECTA	CONTRATO No. 1129 DE 2018	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	FECHA:	31 de julio de 2021

C. Directo	$ -	Fila 1160	$ 7,179,330,496.10	$ 7,179,330,496.10	$ 7,327,669,076.84	$ 7,327,669,076.84	$ 127,681,075,884.61
C. total		Fila 1308	$ 7,327,669,076.84	$ 7,327,669,076.84	$ 7,327,669,076.84	$ 7,327,669,076.84	Diferencia $ (0.00)

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 2,650,933,712**	**$ 2,650,933,712**		$ 11,612,860.32		$ 11,612,860.32		$ 178,321,051.53		**$ 178,321,051.53**			**$ 2,484,225,521**
1.1	Localización y replanteo	M2	56,435.11	2,567.00	144,868,927.37			$ -	-	$ -	286.90	$ 736,472.30	286.90	$ 736,472.30	56,148.21	2,567.00	144,132,455.07
1.3	Descapote h=0,30 m. Incluye cargue y retiro	M2	8,948.77	20,775.00	185,910,630.22			$ -	-	$ -	25.66	$ 533,019.97	25.66	$ 533,019.97	8,923.11	20,775.00	185,377,610.25
1.6	Mejoramiento de terreno con material seleccionado	M2	13,128.77	8,700.00	114,220,299.00			$ -	-	$ -	13,128.77	$ 114,220,299.00	13,128.77	$ 114,220,299.00	-	8,700.00	-
1.10.2	De placas de entrepiso. Incluye cargue y retiro.	M2	13,511.88	33,356.00	450,702,269.28			$ -	-	$ -	1,685.98	$ 56,237,548.88	1,685.98	$ 56,237,548.88	11,825.90	33,356.00	394,464,720.40
1.10.4	De rampa peatonal en concreto reforzado Incluye cargue y retiro.	M2	387.00	29,782.00	11,525,634.00			$ -	-	$ -	0.67	$ 19,953.94	0.67	$ 19,953.94	386.33	29,782.00	11,505,680.06
1.10.5	De escaleras en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M2	510.00	33,356.00	17,011,560.00		0.49	$ 16,344.44	0.49	$ 16,344.44		$ -	-	$ -	510.49	33,356.00	17,027,904.44
1.10.8	De dados de cimentación. Incluye cargue y retiro.	M3	58.50	152,736.00	8,935,056.00			$ -	-	$ -	43.04	$ 6,573,757.44	43.04	$ 6,573,757.44	15.46	152,736.00	2,361,298.56
1.10.9	De recubrimiento de vigas y columnas para ejecución de recalce. Incluye cargue y retiro.	M2	5,338.93	26,804.00	143,104,679.72		372.28	$ 9,978,593.12	372.28	$ 9,978,593.12		$ -	-	$ -	5,711.21	26,804.00	153,083,272.84
1.10.11	De muro de contención. Incluye cargue y retiro.	M2	230.00	34,249.00	7,877,270.00		47.24	$ 1,617,922.76	47.24	$ 1,617,922.76		$ -	-	$ -	277.24	34,249.00	9,495,192.76
2	**CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES**				**$ 3,746,904,189**	**$ 3,746,904,189**		$ 16,065,209.78		$ 16,065,209.78		$ 320,981,986.49		$ 320,981,986.49	-		$ 3,441,987,412
2.2.1	Solado de limpieza f'c=14 MPa e=5cm	M2	1,900.56	27,647.00	52,544,657.91		141.52	$ 3,912,603.44	141.52	$ 3,912,603.44		$ -	-	$ -	2,042.08	27,647.00	56,457,261.35
2.2.4	Dados de cimentación en concreto reforzado f'c= 21MPa	M3	487.19	782,021.00	380,992,810.99		15.54	$ 12,152,606.34	15.54	$ 12,152,606.34		$ -	-	$ -	502.73	782,021.00	393,145,417.33
2.4.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	241,877.53	3,310.00	800,614,624.30			$ -	-	$ -	1,775.90	$ 5,878,227.35	1,775.90	$ 5,878,227.35	240,101.63	3,310.00	794,736,396.95
2.4.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	140,227.72	4,376.00	613,636,502.72			$ -	-	$ -	72,007.26	$ 315,103,759.14	72,007.26	$ 315,103,759.14	68,220.46	4,376.00	298,532,743.58
3	**ELEMENTOS PORTANTES EN CONCRETO**				**$ 18,802,014,501**	**$ 18,802,014,501**		$ 263,641,740.90		$ 263,641,740.90		$ 872,779,130.00		$ 872,779,130.00	-		$ 18,192,877,112
3.1.1	Pantallas en concreto gris reforzado acabado pulido a la vista, f'c=35 Mpa autocompactante	M3	2,089.62	1,214,629.00	2,538,113,050.98			$ -	-	$ -	350.00	$ 425,120,150.00	350.00	$ 425,120,150.00	1,739.62	1,214,629.00	2,112,992,900.98
3.1.2	Columnas rectangulares en concreto ocre acabado a la vista. f'c=35MPa. Autocompactante	M3	234.09	1,712,312.00	400,835,116.08			$ -	-	$ -	80.00	$ 136,984,960.00	80.00	$ 136,984,960.00	154.09	1,712,312.00	263,850,156.08
3.1.4	Recalce columnas en concreto autocompactante ocre acabado a la vista f'c=35MPa	M2	1,237.92	270,695.00	335,098,754.40			$ -	-	$ -	100.00	$ 27,069,500.00	100.00	$ 27,069,500.00	1,137.92	270,695.00	308,029,254.40
3.1.7	Perforación para pasante de columna, incluye lechada de mortero.	UN	6,196.00	30,609.00	189,653,364.00		48.00	$ 1,469,232.00	48.00	$ 1,469,232.00		$ -	-	$ -	6,244.00	30,609.00	191,122,596.00
3.1.8	Anclajes epóxicos d=3/8". L=20 cm	UN	51,969.41	26,176.00	1,360,351,373.52			$ -	-	$ -	4,320.00	$ 113,080,320.00	4,320.00	$ 113,080,320.00	47,649.41	26,176.00	1,247,271,053.52
3.1.9	Anclajes epóxicos d=1/2". L=15 cm	UN	51,212.00	26,364.00	1,350,153,168.00		20.00	$ 527,280.00	20.00	$ 527,280.00		$ -	-	$ -	51,232.00	26,364.00	1,350,680,448.00
3.1.11	Anclajes epóxicos d=3/4". L=25 cm	UN	2,540.00	34,243.00	86,977,220.00		116.00	$ 3,972,188.00	116.00	$ 3,972,188.00		$ -	-	$ -	2,656.00	34,243.00	90,949,408.00
3.1.12	Anclajes epóxicos d=7/8". L=20 cm	UN	3,161.00	33,117.00	104,682,837.00		169.00	$ 5,596,773.00	169.00	$ 5,596,773.00		$ -	-	$ -	3,330.00	33,117.00	110,279,610.00
3.2.1	Placa maciza h=20cm en concreto para voladizo NE 0.0, NE 12.00, NE 21.00 NE 25.00 f'c=28 MPa	M2	737.83	181,514.00	133,926,474.62		284.26	$ 51,597,169.64	284.26	$ 51,597,169.64		$ -	-	$ -	1,022.09	181,514.00	185,523,644.26
3.2.2	Placa maciza h=20cm en concreto para cubierta NE 30.75 f'c=28 MPa	M2	1,220.17	155,022.00	189,153,193.74			$ -	-	$ -	1,100.00	$ 170,524,200.00	1,100.00	$ 170,524,200.00	120.17	155,022.00	18,628,993.74
3.3.1	Vigas aéreas en concreto ocre f'c=28 MPa acabado a la vista	M3	1,369.01	1,789,729.00	2,450,156,898.29		5.38	$ 9,628,742.02	5.38	$ 9,628,742.02		$ -	-	$ -	1,374.39	1,789,729.00	2,459,785,640.31

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
3.4.3	Garitas en concreto ocre f'c= 28MPa autocompactante, con acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	93.10	2,320,686.00	216,051,144.00		1.39	$ 3,225,753.54	1.39	$ 3,225,753.54		$ -	-	$ -	94.49	2,320,686.00	219,276,897.54
3.5.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	852,064.99	3,310.00	2,820,335,116.90		56,684.17	$ 187,624,602.70	56,684.17	$ 187,624,602.70		$ -	-	$ -	908,749.16	3,310.00	3,007,959,719.60
4	**ESTRUCTURA METÁLICA**		0		**$ 2,404,768,008**	**$ 2,404,768,008**		$ 4,969.92		$ 4,969.92		$ -		$ -	-		$ 2,404,772,978
4.2	Placa en lámina colaborante tipo Steel deck 3" calibre 20, e=13cm, f'c=28MPa, acabado en concreto endurecido color según diseño, incluye conectores	M2	625.58	124,248.00	77,727,063.84		0.04	$ 4,969.92	0.04	$ 4,969.92		$ -	-	$ -	625.62	124,248.00	77,732,033.76
5	**ELEMENTOS NO PORTANTES EN CO**		0		**$ 362,744,853**	**$ 362,744,853**		$ 85,024.03		$ 85,024.03		$ -		$ -	-		$ 362,829,877
5.3.3	Base en concreto ambón - capilla color arquitectonico a la vista	M3	0.80	1,214,629.00	971,703.20		0.07	$ 85,024.03	0.07	$ 85,024.03		$ -	-	$ -	0.87	1,214,629.00	1,056,727.23
6	**MAMPOSTERÍA**		0		**$ 831,664,475**	**$ 831,664,475**		$ 4,658,800.05		$ 4,658,800.05		$ 228,405,399.51		$ 228,405,399.51	-	$ 1,389,272	$ 607,917,876
6.1	Muro en bloque #5 de dimensiones 11.5x23x33 cm, incluye dovelas y anclajes	M2	11,646.24	56,282.00	655,473,679.68			$ -	-	$ -	1,589.28	$ 89,447,856.96	1,589.28	$ 89,447,856.96	10,056.96	56,282.00	566,025,822.72
6.2	Columnetas en concreto f'c=3000 psi para confinamiento de muros en mampostería	M3	213.49	666,495.00	142,290,017.55			$ -	-	$ -	208.49	$ 138,957,542.55	208.49	$ 138,957,542.55	5.00	666,495.00	3,332,475.00
6.3	Viguetas en concreto f'c=3000 psi para confinamiento de muros en mampostería	M3	50.86	666,495.00	33,900,777.98		6.99	$ 4,658,800.05	6.99	$ 4,658,800.05		$ -	-	$ -	57.85	666,495.00	38,559,578.03
7	**ACABADOS**		0		**$ 4,236,303,205**	**$ 4,236,303,205**		$ 413,463,501.95		$ 413,463,501.95		$ -		$ -	-	$ 1,482,100	$ 4,649,766,707
7.1.2	Pañete impermeabilizado 1:3 sobre muros	M2	5,627.17	22,480.00	126,498,781.60		4,238.50	$ 95,281,480.00	4,238.50	$ 95,281,480.00		$ -	-	$ -	9,865.67	22,480.00	221,780,261.60
7.2.2	Pintura epóxica para muros interiores 3 manos	M2	-	20,373.00	-		24.27	$ 494,452.71	24.27	$ 494,452.71		$ -	-	$ -	24.27	20,373.00	494,452.71
7.3.2	Enchape para baños en cerámica	M2	-	49,484.00	-		6,183.82	$ 306,000,148.88	6,183.82	$ 306,000,148.88		$ -	-	$ -	6,183.82	49,484.00	306,000,148.88
7.7.7	Celosia para soporte de muros divisorios en superboard y divisiones de vidrio. Incluye anclajes, solladuras y conexiones, pintura negra y anticorrsivo, remate inferior en aluminio a lo largo de la celosia	KG	86,718.93	8,393.00	727,831,979.49		1,392.52	$ 11,687,420.36	1,392.52	$ 11,687,420.36		$ -	-	$ -	88,111.45	8,393.00	739,519,399.85
8	**PISOS**		0		**$ 3,649,958,592**	**$ 3,649,958,592**		$ 47,905,087.20		$ 47,905,087.20		$ 106,038,772.37		$ 106,038,772.37	-		**$ 3,591,824,907**
8.1.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	21,298.00	19,084.00	406,451,032.00			$ -	-	$ -	770.29	$ 14,700,214.36	770.29	$ 14,700,214.36	20,527.71	19,084.00	391,750,817.64
8.1.2	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	1,645.00	25,507.00	41,959,015.00			$ -	-	$ -	75.26	$ 1,919,656.82	75.26	$ 1,919,656.82	1,569.74	25,507.00	40,039,358.18
8.1.3	AISLANTE TÉRMICO Poliestireno expandido de alta densidad, espesor: 5cm.	M2	6,940.00	128,954.00	894,940,760.00			$ -	-	$ -	265.76	$ 34,270,815.04	265.76	$ 34,270,815.04	6,674.24	128,954.00	860,669,944.96
8.2.1	Piso en concreto Capa de desgaste en cemento Portland, pigmentos y triturados. Capa de Brasache. Capa de mortero espesor: 2/3 cm. Acabado pulido. Ref: Concreto pisos industriales. Argos o equivalente. , incluye dilataciones	M2	9,144.56	24,685.00	225,733,463.60		247.04	$ 6,098,182.40	247.04	$ 6,098,182.40	-	$ -	-	$ -	9,391.60	24,685.00	231,831,646.00
8.2.3	Piso en piedra Piso en piedra Mármol Grey Mist, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color crema. GRAMAR o equivalente.	M2	404.07	261,784.00	105,779,060.88			$ -	-	$ -	0.53	$ 138,745.52	0.53	$ 138,745.52	403.54	261,784.00	105,640,315.36
8.2.5	Piso Textil - Losetas Poliester lámina en fibra de material regenerado, 75% de contenido reciclado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Para uso comercial. Colección transitions Fuse. Código B 755. Color 9094. Marca Desso Ecobase, Tarkett o equivalente.	M2	627.00	182,669.00	114,533,463.00			$ -	-	$ -	16.83	$ 3,074,319.27	16.83	$ 3,074,319.27	610.17	182,669.00	111,459,143.73

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

					$ 132,280,285,760.10	$ 0.00												
CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
8.2.8	Piso en piedra natural Piso tipo piedra natural antideslizante Tiza gris, formato 30.5 x 60cm, en junta perdida. Especiales para ambientes comerciales de alto tráfico. Código 225020607. Alfa o equivalente y de igual calidad.	M2	1,645.00	261,784.00	430,634,680.00		159.70	$ 41,806,904.80	159.70	$ 41,806,904.80	-	$ -	-	$ -	1,804.70	261,784.00	472,441,584.80
8.2.9	Piso Textil - Losetas Poliester lámina en fibra de material regenerado, 75% de contenido reciclado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Para uso comercial. Colección Fields. Código B 751. Color 7944. Marca Desso Ecobase, Tarkett o equivalente y igual calidad.	M2	400.00	102,443.00	40,977,200.00			$ -	-	$ -	6.86	$ 702,758.98	6.86	$ 702,758.98	393.14	102,443.00	40,274,441.02
8.2.10	Piso Textil - Losetas Loseta de moqueta de bucle corto. Soporte primario de poliester en lámina, material regenerado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Colección Sand. Código A911. Color 7081. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad	M2	80.00	128,362.00	10,268,960.00			$ -	-	$ -	21.23	$ 2,725,125.26	21.23	$ 2,725,125.26	58.77	128,362.00	7,543,834.74
8.2.13	Piso en piedra Piso en granito, Crema fantástico, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color crema. GRAMAR o equivalente.	M2	587.87	261,784.00	153,894,960.08			$ -	-	$ -	9.43	$ 2,468,623.12	9.43	$ 2,468,623.12	578.44	261,784.00	151,426,336.96
8.3.1	Mediacaña para pisos vinílicos Mediacaña en PVC con curvatura externa y acople posterior forrada con piso vinílico usado en el espacio.	ML	2,805.00	12,070.00	33,856,350.00			$ -	-	$ -	2,605.00	$ 31,442,350.00	2,605.00	$ 31,442,350.00	200.00	12,070.00	2,414,000.00
8.3.2	Mediacaña para baño	ML	1,476.00	9,889.00	14,596,164.00			$ -	-	$ -	1,476.00	$ 14,596,164.00	1,476.00	$ 14,596,164.00	-	9,889.00	-
9.	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 3,084,022,200**	**$ 3,084,022,200**		$ 1,435,617,808.01		$ 1,435,617,808.01		$ -		$ -	-		**$ 4,519,640,008**
9.6.13	Acometidas en conductores 2(3No 4/0 + 1 No 4/0) +4T por tubo IMC de 2Ø3"	ML	12.00	608,252.00	7,299,024.00		6.90	$ 4,196,938.80	6.90	$ 4,196,938.80		$ -	-	$ -	18.90	608,252.00	11,495,962.80
9.6.17	Acometidas en conductores 3No 2 + 1 No 2 +4T por tubo IMC de 1Ø2"	ML	85.00	107,342.00	9,124,070.00		29.30	$ 3,145,120.60	29.30	$ 3,145,120.60		$ -	-	$ -	114.30	107,342.00	12,269,190.60
9.6.22	Acometidas en conductores 3No 10 + 1 No 12 +12T por tubo IMC de 1Ø1"	ML	318.00	31,052.00	9,874,536.00		1,826.15	$ 56,705,609.80	1,826.15	$ 56,705,609.80		$ -	-	$ -	2,144.15	31,052.00	66,580,145.80
9.6.24	Acometidas en conductores 3No 12 por bandeja y tubo IMC de 1Ø½"	ML	5,650.00	16,887.00	95,411,550.00		67,236.53	$ 1,135,423,282.11	67,236.53	$ 1,135,423,282.11		$ -	-	$ -	72,886.53	16,887.00	1,230,834,832.11
9.8.1.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V Kit de trabajo	UN	1,741.00	107,498.00	187,154,018.00		390.60	$ 41,988,718.80	390.60	$ 41,988,718.80		$ -	-	$ -	2,131.60	107,498.00	229,142,736.80
9.8.1.10	Salida para bala zona común	UN	1,050.00	104,052.00	109,254,600.00		876.90	$ 91,243,198.80	876.90	$ 91,243,198.80		$ -	-	$ -	1,926.90	104,052.00	200,497,798.80
9.8.1.11	Salida para lámpara de emergencia	UN	380.00	133,062.00	50,563,560.00		493.00	$ 65,599,566.00	493.00	$ 65,599,566.00		$ -	-	$ -	873.00	133,062.00	116,163,126.00
9.8.1.12	Salida para sensor de movimiento	UN	56.00	212,607.00	11,905,992.00		157.30	$ 33,443,081.10	157.30	$ 33,443,081.10		$ -	-	$ -	213.30	212,607.00	45,349,073.10
9.9.2	Varilla Cooper Weld en cobre al 99,9 % de 5/8" x 2,4mts	UN	28.00	231,004.00	6,468,112.00		13.00	$ 3,003,052.00	13.00	$ 3,003,052.00		$ -	-	$ -	41.00	231,004.00	9,471,164.00
9.9.3	Uniones mediante soldadura exotérmica de 115 g, Se incluye la incidencia de moldes y accesorios según el tipo de unión.	UN	100.00	43,462.00	4,346,200.00		20.00	$ 869,240.00	20.00	$ 869,240.00		$ -	-	$ -	120.00	43,462.00	5,215,440.00
10.	**ILUMINACIÓN**		0		**$ 1,185,577,906**	**$ 1,185,577,906**		$ -		$ -		$ 284,793,130.00		$ 284,793,130.00	-		**$ 900,784,776**
10.1.2	LUMINARIA AQUA LED TCI 2X25W 4000K 120-277V BLANCA DESCOLGAR O SOBREPONER BLANCA COMPLETA, dimerizable, incluyen, instalacion, diver atenuable tipo DALI, sistema de cuegas y fijaciones, apliques	UN	700.00	340,752.00	238,526,400.00			$ -	-	$ -	700.00	$ 238,526,400.00	700.00	$ 238,526,400.00	-	340,752.00	-
10.1.7	APLIQUE X-BEAM 2.0 LED 16W 3000K IP65 AL W&D (**), dimerizable, incluyen, instalacion, diver atenuable tipo DALI, sistema de cuegas y fijaciones, apliques	UN	14.00	1,446,197.00	20,246,758.00			$ -	-	$ -	14.00	$ 20,246,758.00	14.00	$ 20,246,758.00	-	1,446,197.00	-

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
10.1.11	POSTE ECLIPSE 90 CMS LED GU10 HL NG, dimerizable, incluyen, instalacion, diver atenuable tipo DALI, sistema de cuegas y fijaciones, apliques	UN	36.00	722,777.00	26,019,972.00			$ -	-	$ -	36.00	$ 26,019,972.00	36.00	$ 26,019,972.00	-	722,777.00	-
11.	**INSTALACIONES VOZ & DATOS**		0		**$ 3,643,866,191**	**$ 3,643,866,191**		$ 1,254,878,984.20		$ 1,254,878,984.20		$ 193,592,344.00		$ 193,592,344.00	-		**$ 4,705,152,831**
11.1.2	CABLE CAT 6A F/UTP	ML	219,000.00	4,740.00	1,038,060,000.00		25,950.10	$ 123,003,474.00	25,950.10	$ 123,003,474.00	-	$ -	-	$ -	244,950.10	4,740.00	1,161,063,474.00
11.1.4	RACK gabinete de 210 cm x 60 cm x 80 cm en lamina cold rolled, parales moviles, puertas delanteras y posteriores en malla	UN	22.00	5,044,627.00	110,981,794.00		0.80	$ 4,035,701.60	0.80	$ 4,035,701.60	-	$ -	-	$ -	22.80	5,044,627.00	115,017,495.60
11.1.5	Regleta multitoma horizontal de unidad de reack, 12 saslidas tipo NEMA 5-15<R, supresor de picosde 72KA, fitlro de 40DBcontra interferencias EMI/RFI, indicador de estado del DPS y swich iluminado	UN	22.00	2,251,272.00	49,527,984.00		4.00	$ 9,005,088.00	4.00	$ 9,005,088.00	-	$ -	-	$ -	26.00	2,251,272.00	58,533,072.00
11.1.6	Conexión A Tierra de los TGB a TGMBen cable cu No. 6 AWG - THHN incluye accesorios	ML	320.00	48,086.00	15,387,520.00		760.00	$ 36,545,360.00	760.00	$ 36,545,360.00	-	$ -	-	$ -	1,080.00	48,086.00	51,932,880.00
11.1.8	HERRAJE TERA 24P ANGULAR NEGRO ZMAX	UN	160.00	333,741.00	53,398,560.00		7.60	$ 2,536,431.60	7.60	$ 2,536,431.60	-	$ -	-	$ -	167.60	333,741.00	55,934,991.60
11.1.11	PATCH CORD RJ45 CAT 6AF/UTP 2 MTS ROJO	UN	1,100.00	70,105.00	77,115,500.00			$ -	-	$ -	210.00	$ 14,722,050.00	210.00	$ 14,722,050.00	890.00	70,105.00	62,393,450.00
11.1.15	Fibra óptica OM4 interior 12 hilos	ML	3,650.00	31,709.00	115,737,850.00		1,850.00	$ 58,661,650.00	1,850.00	$ 58,661,650.00	-	$ -	-	$ -	5,500.00	31,709.00	174,399,500.00
11.1.16	Bandeja de fibra óptica 1 RMU 3 posisicipnes	ML	178.00	1,225,139.00	218,074,742.00			$ -	-	$ -	146.00	$ 178,870,294.00	146.00	$ 178,870,294.00	32.00	1,225,139.00	39,204,448.00
11.1.22	Switch administrable capa 3 RIP, 48 puertos RJ45 10/100/1000 con 4 ptos SFP (inc. Contrato NBD 1 año)	UN	33.00	20,559,643.00	678,468,219.00		47.00	$ 966,303,221.00	47.00	$ 966,303,221.00	-	$ -	-	$ -	80.00	20,559,643.00	1,644,771,440.00
11.1.23	Módulo de fibra óptica SFP 10GB LC	UN	50.00	5,767,164.00	288,358,200.00		9.50	$ 54,788,058.00	9.50	$ 54,788,058.00	-	$ -	-	$ -	59.50	5,767,164.00	343,146,258.00
12.	**SEGURIDAD Y CONTROL**		0		**$ 3,472,882,731**	**$ 3,472,882,731**		$ 314,260,594.06		$ 314,260,594.06		$ 513,814,730.00		$ 513,814,730.00	-		**$ 3,273,328,595**
12.1.8.1	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 50x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	4,300.00	198,184.00	852,191,200.00			$ -	-	$ -	2,300.00	$ 455,823,200.00	2,300.00	$ 455,823,200.00	2,000.00	198,184.00	396,368,000.00
12.1.8.2	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 30x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	1,113.00	176,399.00	196,332,087.00		686.50	$ 121,097,913.50	686.50	$ 121,097,913.50	-	$ -	-	$ -	1,799.50	176,399.00	317,430,000.50
12.1.8.3	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 20x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte	ML	27.00	156,671.00	4,230,117.00		255.28	$ 39,994,972.88	255.28	$ 39,994,972.88	-	$ -	-	$ -	282.28	156,671.00	44,225,089.88
12.1.9.2	Bandeja porta cable tipo escalera con tapa 30x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	346.00	141,712.00	49,032,352.00		380.99	$ 53,990,854.88	380.99	$ 53,990,854.88	-	$ -	-	$ -	726.99	141,712.00	103,023,206.88
12.1.9.4	Bandeja porta cable tipo escalera de 40x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	2,727.00	157,856.00	430,473,312.00		351.55	$ 55,494,276.80	351.55	$ 55,494,276.80	-	$ -	-	$ -	3,078.55	157,856.00	485,967,588.80
12.1.10.12	Tubería metálica EMT en 4Ø2", incluye incidencia de caja de paso de 40x40	ML	25.00	249,032.00	6,225,800.00			$ -	-	$ -	25.00	$ 6,225,800.00	25.00	$ 6,225,800.00	-	249,032.00	-
12.1.10.13	Tubería metálica EMT en 3Ø2",incluye incidencia de caja de paso de 40x40	ML	125.00	220,832.00	27,604,000.00			$ -	-	$ -	125.00	$ 27,604,000.00	125.00	$ 27,604,000.00	-	220,832.00	-
12.1.10.14	Tubería metálica EMT en 1Ø2" y 1Ø1½ ,incluye incidencia de caja de paso de 20x20	ML	190.00	127,167.00	24,161,730.00			$ -	-	$ -	190.00	$ 24,161,730.00	190.00	$ 24,161,730.00	-	127,167.00	-
12.1.13.1	Switch Administrable, Capa 2, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 4 Puertos SFP, 195W	UN	24.00	5,430,700.00	130,336,800.00		1.00	$ 5,430,700.00	1.00	$ 5,430,700.00		$ -	-	$ -	25.00	5,430,700.00	135,767,500.00
12.1.13.4	PATCH PANEL CAT 6AFUTP(INCL HERRAJE, JACKS CAT6AFUTP, ORGANIZADOR 1RMS, PATCH CORDS ADMINISTRACION CAT 6AFUTP)	UN	12.00	2,942,452.00	35,309,424.00		13.00	$ 38,251,876.00	13.00	$ 38,251,876.00		$ -	-	$ -	25.00	2,942,452.00	73,561,300.00
13	**CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNIC**		0		**$ 5,217,411,122**	**$ 5,217,411,122**		$ 234,380,312.31		$ 234,380,312.31		$ 325,586,228.00		**$ 325,586,228.00**	-		**$ 5,126,205,206**
13.1.6	UC-RV-06(Sot Unid Inv DH DHI)327.600/368.500 btu/h 440-3-60	UN	1.00	41,104,781.00	41,104,781.00		1.40	$ 57,546,693.40	1.40	$ 57,546,693.40	-	$ -	-	$ -	2.40	41,104,781.00	98,651,474.40
13.2.5	FC-RV-TD 12.000 Btu/h 208-1-60	UN	2.00	1,876,060.00	3,752,120.00		0.40	$ 750,424.00	0.40	$ 750,424.00	-	$ -	-	$ -	2.40	1,876,060.00	4,502,544.00
13.3.1.1	ø 1 5/8"	ML	74.06	136,617.00	10,117,855.02		46.84	$ 6,399,140.28	46.84	$ 6,399,140.28	-	$ -	-	$ -	120.90	136,617.00	16,516,995.30
13.3.1.5	ø 1 1/8"	ML	242.60	109,661.00	26,603,758.60		291.60	$ 31,977,147.60	291.60	$ 31,977,147.60	-	$ -	-	$ -	534.20	109,661.00	58,580,906.20
13.3.2.3	ø 1/2"	ML	336.00	83,741.00	28,136,976.00		50.30	$ 4,212,172.30	50.30	$ 4,212,172.30	-	$ -	-	$ -	386.30	83,741.00	32,349,148.30
13.3.2.5	ø 5/8"	ML	646.00	83,568.00	53,984,928.00		72.10	$ 6,025,252.80	72.10	$ 6,025,252.80	-	$ -	-	$ -	718.10	83,568.00	60,010,180.80
13.4.1	"Y" Branch	G/L	12.00	26,765,752.00	321,189,024.00			$ -	-	$ -	11.00	$ 294,423,272.00	11.00	$ 294,423,272.00	1.00	26,765,752.00	26,765,752.00

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
13.8.3.8	CVV 1500 CFM	UN	1.00	3,016,556.00	3,016,556.00		0.10	$ 301,655.60	0.10	$ 301,655.60	-	$ -	-	$ -	1.10	3,016,556.00	3,318,211.60
13.11.1	Calibre 24	M2	3,122.66	124,535.00	388,880,634.78		610.74	$ 76,058,505.90	610.74	$ 76,058,505.90	-	$ -	-	$ -	3,733.40	124,535.00	464,939,140.68
13.11.2	Calibre 22	M2	860.00	134,310.00	115,506,600.00		322.66	$ 43,336,464.60	322.66	$ 43,336,464.60	-	$ -	-	$ -	1,182.66	134,310.00	158,843,064.60
13.11.6	Aislamineto temico tipo duct wrap	M2	1,220.00	31,119.00	37,965,180.00		58.57	$ 1,822,639.83	58.57	$ 1,822,639.83	-	$ -	-	$ -	1,278.57	31,119.00	39,787,819.83
13.12.32	46"x12"	UN	2.00	276,521.00	553,042.00		14.00	$ 3,871,294.00	14.00	$ 3,871,294.00	-	$ -	-	$ -	16.00	276,521.00	4,424,336.00
13.12.34	40"x14"	UN	3.00	280,471.00	841,413.00		2.00	$ 560,942.00	2.00	$ 560,942.00	-	$ -	-	$ -	5.00	280,471.00	1,402,355.00
13.12.35	40"x12"	UN	11.00	242,950.00	2,672,450.00		2.00	$ 485,900.00	2.00	$ 485,900.00	-	$ -	-	$ -	13.00	242,950.00	3,158,350.00
13.12.47	32"x12"	UN	1.00	206,416.00	206,416.00		5.00	$ 1,032,080.00	5.00	$ 1,032,080.00	-	$ -	-	$ -	6.00	206,416.00	1,238,496.00
13.13.9	TE-AA-09/10	UN	2.00	15,581,478.00	31,162,956.00			$ -	-	$ -	2.00	$ 31,162,956.00	2.00	$ 31,162,956.00	-	15,581,478.00	-
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		0		**$ 1,971,449,188**	**$ 1,971,449,188**		$ 395,669,500.89		$ 395,669,500.89		$ 116,352,000.00		**$ 116,352,000.00**	-		**$ 2,250,766,689**
14.1.1.5	RELLENO EN RECEBO CUMÚN INCLUYE COMPACTACIÓN 0.6m X 0.6m	M3	40.00	132,576.00	5,303,040.00		689.84	$ 91,456,227.84	689.84	$ 91,456,227.84		$ -	-	$ -	729.84	132,576.00	96,759,267.84
14.1.1.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN 0.6m X 0.3m	M3	876.00	35,257.00	30,885,132.00		3,735.46	$ 131,701,113.22	3,735.46	$ 131,701,113.22		$ -	-	$ -	4,611.46	35,257.00	162,586,245.22
14.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	217.00	6,124.00	1,328,908.00		23.69	$ 145,077.56	23.69	$ 145,077.56		$ -	-	$ -	240.69	6,124.00	1,473,985.56
14.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 32 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	349.00	6,573.00	2,293,977.00		169.41	$ 1,113,531.93	169.41	$ 1,113,531.93		$ -	-	$ -	518.41	6,573.00	3,407,508.93
14.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	361.00	9,601.00	3,465,961.00		110.69	$ 1,062,734.69	110.69	$ 1,062,734.69		$ -	-	$ -	471.69	9,601.00	4,528,695.69
14.1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	773.00	13,116.00	10,138,668.00		348.88	$ 4,575,910.08	348.88	$ 4,575,910.08		$ -	-	$ -	1,121.88	13,116.00	14,714,578.08
14.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	957.00	26,507.00	25,367,199.00		115.24	$ 3,054,666.68	115.24	$ 3,054,666.68		$ -	-	$ -	1,072.24	26,507.00	28,421,865.68
14.1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 75 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	395.00	66,135.00	26,123,325.00		29.02	$ 1,919,237.70	29.02	$ 1,919,237.70		$ -	-	$ -	424.02	66,135.00	28,042,562.70
14.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 90 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	375.00	75,886.00	28,457,250.00		117.35	$ 8,905,222.10	117.35	$ 8,905,222.10		$ -	-	$ -	492.35	75,886.00	37,362,472.10
14.1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 110 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	111.00	96,269.00	10,685,859.00		1.00	$ 96,269.00	1.00	$ 96,269.00		$ -	-	$ -	112.00	96,269.00	10,782,128.00
14.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	1,159.00	4,714.00	5,463,526.00		430.93	$ 2,031,404.02	430.93	$ 2,031,404.02		$ -	-	$ -	1,589.93	4,714.00	7,494,930.02
14.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	279.00	5,543.00	1,546,497.00		34.58	$ 191,676.94	34.58	$ 191,676.94		$ -	-	$ -	313.58	5,543.00	1,738,173.94
14.1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	48.00	13,191.00	633,168.00		14.42	$ 190,214.22	14.42	$ 190,214.22		$ -	-	$ -	62.42	13,191.00	823,382.22
14.1.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	119.00	18,903.00	2,249,457.00		12.91	$ 244,037.73	12.91	$ 244,037.73		$ -	-	$ -	131.91	18,903.00	2,493,494.73
14.1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares,Color azul	ML	297.00	31,837.00	9,455,589.00		50.71	$ 1,614,454.27	50.71	$ 1,614,454.27		$ -	-	$ -	347.71	31,837.00	11,070,043.27

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
							BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
14.1.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIPROPILENO 75 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	48.00	73,502.00	3,528,096.00		7.00	$ 514,514.00	7.00	$ 514,514.00		$ -	-	$ -	55.00	73,502.00	4,042,610.00
14.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 20 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	1,134.00	1,744.00	1,977,696.00		534.00	$ 931,296.00	534.00	$ 931,296.00		$ -	-	$ -	1,668.00	1,744.00	2,908,992.00
14.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 25 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	474.00	2,233.00	1,058,442.00		73.00	$ 163,009.00	73.00	$ 163,009.00		$ -	-	$ -	547.00	2,233.00	1,221,451.00
14.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 32 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	477.00	3,278.00	1,563,606.00		18.00	$ 59,004.00	18.00	$ 59,004.00		$ -	-	$ -	495.00	3,278.00	1,622,610.00
14.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 40 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	477.00	5,946.00	2,836,242.00		30.00	$ 178,380.00	30.00	$ 178,380.00		$ -	-	$ -	507.00	5,946.00	3,014,622.00
14.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 50 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	1,055.00	8,793.00	9,276,615.00		128.00	$ 1,125,504.00	128.00	$ 1,125,504.00		$ -	-	$ -	1,183.00	8,793.00	10,402,119.00
14.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 75 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	155.00	31,476.00	4,878,780.00		44.00	$ 1,384,944.00	44.00	$ 1,384,944.00		$ -	-	$ -	199.00	31,476.00	6,263,724.00
14.1.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 90 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	123.00	46,833.00	5,760,459.00		52.00	$ 2,435,316.00	52.00	$ 2,435,316.00		$ -	-	$ -	175.00	46,833.00	8,195,775.00
14.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (25 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	713.00	4,077.00	2,906,901.00		63.00	$ 256,851.00	63.00	$ 256,851.00		$ -	-	$ -	776.00	4,077.00	3,163,752.00
14.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (40 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	458.00	6,378.00	2,921,124.00		15.00	$ 95,670.00	15.00	$ 95,670.00		$ -	-	$ -	473.00	6,378.00	3,016,794.00
14.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (75 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	256.00	10,588.00	2,710,528.00		12.00	$ 127,056.00	12.00	$ 127,056.00		$ -	-	$ -	268.00	10,588.00	2,837,584.00
14.1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (90 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	325.00	11,635.00	3,781,375.00		34.00	$ 395,590.00	34.00	$ 395,590.00		$ -	-	$ -	359.00	11,635.00	4,176,965.00
14.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (20 mm)	UN	80.00	25,684.00	2,054,720.00		4.00	$ 102,736.00	4.00	$ 102,736.00		$ -	-	$ -	84.00	25,684.00	2,157,456.00
14.1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (32 mm)	UN	45.00	72,185.00	3,248,325.00		1.00	$ 72,185.00	1.00	$ 72,185.00		$ -	-	$ -	46.00	72,185.00	3,320,510.00
14.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 2"	ML	689.00	12,336.00	8,499,504.00		1,129.58	$ 13,934,498.88	1,129.58	$ 13,934,498.88		$ -	-	$ -	1,818.58	12,336.00	22,434,002.88
14.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 3 "	ML	893.00	21,081.00	18,825,333.00		446.64	$ 9,415,617.84	446.64	$ 9,415,617.84		$ -	-	$ -	1,339.64	21,081.00	28,240,950.84
14.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 4 "	ML	2,038.00	25,274.00	51,508,412.00		1,166.95	$ 29,493,494.30	1,166.95	$ 29,493,494.30		$ -	-	$ -	3,204.95	25,274.00	81,001,906.30
14.2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 6 "	ML	2,366.00	49,395.00	116,868,570.00		758.27	$ 37,454,746.65	758.27	$ 37,454,746.65		$ -	-	$ -	3,124.27	49,395.00	154,323,316.65
14.2.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-L 2"	ML	2,111.00	9,067.00	19,140,437.00		82.00	$ 743,494.00	82.00	$ 743,494.00		$ -	-	$ -	2,193.00	9,067.00	19,883,931.00
14.2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PPR 63mm	ML	30.00	26,507.00	795,210.00		7.40	$ 196,151.80	7.40	$ 196,151.80		$ -	-	$ -	37.40	26,507.00	991,361.80
14.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	1,874.00	7,377.00	13,824,498.00		560.00	$ 4,131,120.00	560.00	$ 4,131,120.00		$ -	-	$ -	2,434.00	7,377.00	17,955,618.00

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
14.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 3 "	UN	1,126.00	16,640.00	18,736,640.00		58.00	$ 965,120.00	58.00	$ 965,120.00		$ -	-	$ -	1,184.00	16,640.00	19,701,760.00
14.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 4 "	UN	1,663.00	18,972.00	31,550,436.00		961.00	$ 18,232,092.00	961.00	$ 18,232,092.00		$ -	-	$ -	2,624.00	18,972.00	49,782,528.00
14.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 6 "	UN	786.00	93,049.00	73,136,514.00		181.00	$ 16,841,869.00	181.00	$ 16,841,869.00		$ -	-	$ -	967.00	93,049.00	89,978,383.00
14.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PPR- 63mm	UN	50.00	16,214.00	810,700.00		104.00	$ 1,686,256.00	104.00	$ 1,686,256.00		$ -	-	$ -	154.00	16,214.00	2,496,956.00
14.2.4.2	SALIDA SANITARIA 4", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	219.00	46,648.00	10,215,912.00		42.00	$ 1,959,216.00	42.00	$ 1,959,216.00		$ -	-	$ -	261.00	46,648.00	12,175,128.00
14.2.4.3	SALIDA SANITARIA SIFON 2", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	134.00	37,383.00	5,009,322.00		92.00	$ 3,439,236.00	92.00	$ 3,439,236.00		$ -	-	$ -	226.00	37,383.00	8,448,558.00
14.2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 200 mm	ML	60.00	64,628.00	3,877,680.00		15.98	$ 1,032,755.44	15.98	$ 1,032,755.44		$ -	-	$ -	75.98	64,628.00	4,910,435.44
14.2.8.6	Estructura metálica (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado)	KG	12,000.00	9,696.00	116,352,000.00			$ -	-	$ -	12,000.00	$ 116,352,000.00	12,000.00	$ 116,352,000.00	-	9,696.00	-
15	**RED CONTRA INCENDIO**		0		**$ 3,670,580,383**	**$ 3,670,580,383**		**$ 18,551,431.50**		**$ 18,551,431.50**		**$ -**		**$ -**	**-**		**$ 3,689,131,815**
15.1.4.1	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 38 mm x 3,0 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	511.60	222,076.00	113,614,081.60		4.60	$ 1,021,549.60	4.60	$ 1,021,549.60		$ -	-	$ -	516.20	222,076.00	114,635,631.20
15.1.4.2	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 38 mm x 3,0 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	487.00	44,433.00	21,638,871.00		6.94	$ 308,365.02	6.94	$ 308,365.02		$ -	-	$ -	493.94	44,433.00	21,947,236.02
15.1.4.4	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	5,971.00	33,572.00	200,458,412.00		245.64	$ 8,246,626.08	245.64	$ 8,246,626.08		$ -	-	$ -	6,216.64	33,572.00	208,705,038.08
15.1.4.5	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 16 mm x 1,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	17.40	69,913.00	1,216,486.20		11.60	$ 810,990.80	11.60	$ 810,990.80		$ -	-	$ -	29.00	69,913.00	2,027,477.00
15.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 6" RANURADO 300 PSI	UN	42.00	74,168.00	3,115,056.00		19.00	$ 1,409,192.00	19.00	$ 1,409,192.00		$ -	-	$ -	61.00	74,168.00	4,524,248.00
15.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 6"	UN	107.00	33,722.00	3,608,254.00		36.00	$ 1,213,992.00	36.00	$ 1,213,992.00		$ -	-	$ -	143.00	33,722.00	4,822,246.00
15.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 6"	UN	5.00	37,642.00	188,210.00		115.00	$ 4,328,830.00	115.00	$ 4,328,830.00		$ -	-	$ -	120.00	37,642.00	4,517,040.00
15.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE INCENDIO 1"	UN	1.00	605,943.00	605,943.00		2.00	$ 1,211,886.00	2.00	$ 1,211,886.00		$ -	-	$ -	3.00	605,943.00	1,817,829.00
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESOR**		0		**$ 481,165,855**	**$ 481,165,855**		$ 4,389,339.50		$ 4,389,339.50		$ 66,041,878.00		**$ 66,041,878.00**	-		**$ 419,513,317**

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
16.1.1	Suministro e instalacion de taza en porcelana vitrificada con rango de presion de agua de 35 a 80 PSI, diametro de sifon 2", dimensiones 66x40x38, anclado a muro de entrada posterior, para fluxometro o griferia, antivandalica, accesorio de soporte a muro con resistencia de 500lbs.Ref: O31111001 Erie CORONA o equivalente.	UN	102.00	675,283.00	68,878,866.00		6.50	$ 4,389,339.50	6.50	$ 4,389,339.50	-	$ -	-	$ -	108.50	675,283.00	73,268,205.50
16.1.4	Lavamanos de pedestal Lavamanos en porcelana sanitaria, dimensiones 47,5x37,5cm. Pozo de 39,5x23cm de longitud , agujero integral de rebose. REF 73390; Pedestal en porcelana Sanitaria color blanco Ref 07033 Acuacer Marca Corona o equivalente	UN	200.00	182,615.00	36,523,000.00			$ -	-	$ -	199.00	$ 36,340,385.00	199.00	$ 36,340,385.00	1.00	182,615.00	182,615.00
16.2.1	Espejo de cristal espesor 4mm sin biselar, con borde pulido, instalado flotado y sellado perimetral con cordón de silicona transparente.	UN	200.00	123,425.00	24,685,000.00			$ -	-	$ -	199.00	$ 24,561,575.00	199.00	$ 24,561,575.00	1.00	123,425.00	123,425.00
16.5.3	Gabinete para toallas de papel, material Acero Inoxidable con cerradura y llave , capacidad 300 toallas, de sobreponer en muro. MUEBLES Y ACCESORIOS o equivalente	UN	120.00	195,246.00	23,429,520.00			$ -	-	$ -	25.00	$ 4,881,150.00	25.00	$ 4,881,150.00	95.00	195,246.00	18,548,370.00
16.5.4	Barra de apoyo para discapacitados, fabricada en tuberia de Acero Inoxidable AISI SAE 304 CAL 20 (0.9MM). DIÁMETRO 1 ½ DE 80 X 80 CM. VER DETALLES DE BAÑOS.	UN	36.00	258,768.00	9,315,648.00			$ -	-	$ -	1.00	$ 258,768.00	1.00	$ 258,768.00	35.00	258,768.00	9,056,880.00
17	**CARPINTERÍA METÁLICA**		0		**$ 16,541,194,516**	**$ 16,541,194,516**		$ 89,818,302.62		$ 89,818,302.62		$ 2,618,149,531.59		**$ 2,618,149,531.59**	-		**$ 14,012,863,287**
17.1.1	Ventana fachada atrio Planta Baja Curvos: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	999.19	2,139,483.00	2,137,750,018.77			$ -	-	$ -	999.19	$ 2,137,750,018.77	999.19	$ 2,137,750,018.77	-	2,139,483.00	-

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
17.1.2	Ventana fachada atrio P1 Curvos: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M3	224.54	2,139,483.00	480,399,512.82			$ -	-	$ -	**224.54**	$ 480,399,512.82	224.54	$ 480,399,512.82	-	2,139,483.00	-
17.7.1	Suministro e Instalación de Fachada Principal: Piel Arquitectónica conformada por piezas rectangulares de arcilla cocida suspendidas de una subestructura de cables en acero inoxidable tensados; Piezas de 60cm de longitud y una sección cuadrada de 10x10 se encuentran posicionadas de manera paralela angulada a la estructura base del edificio dando como resultado un cerramiento arquitectónico tipo cesta. Estructura tipo ménsula soldada en tubo galvanizado de 0.50m x 0.50m x 0.15m para flotación de 0.6m que soporta plataforma de mantenimiento	M2	6,869.23	864,299.00	5,937,068,619.77		95.38	$ 82,436,838.62	95.38	$ 82,436,838.62		$ -	-	$ -	6,964.61	864,299.00	6,019,505,458.39
17.8.1	Barra antipánico puntos y manija exterior	UN	-	615,122.00	-		12.00	$ 7,381,464.00	12.00	$ 7,381,464.00		$ -	-	$ -	12.00	615,122.00	7,381,464.00
20	**CUBIERTAS**		0		**$ 998,433,175**	**$ 998,433,175**		$ 252,774,400.00		$ 252,774,400.00		$ -		$ -	-		$ 1,251,207,575
22.2	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar	M2	2,808.30	157,984.00	443,666,467.20		1,600.00	$ 252,774,400.00	1,600.00	$ 252,774,400.00		$ -	-	$ -	4,408.30	157,984.00	696,440,867.20
21	**ASEO GENERAL**		0		**$ 378,819,000**	**$ 378,819,000**		$ 273,182,616.00		$ 273,182,616.00		$ -		$ -	-		$ 652,001,616
23.1	Aseo General	UN	24,500.00	15,462.00	378,819,000.00		17,668.00	$ 273,182,616.00	17,668.00	$ 273,182,616.00		$ -	-	$ -	42,168.00	15,462.00	652,001,616.00
24	**ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS EXTERI**		0		**$ 3,489,830,933**	**$ 3,489,830,933**		$ 248,327,693.39		$ 248,327,693.39		$ -		$ -	-		$ 3,738,158,626
24.1.6	GRAMOQUIN Gramoquín en concreto 08 x 20 x 20, Color Café claro. Ref: Dino, INDURAL	M2	- 0.12	86,673.00	(10,400.76)		138.07	$ 11,966,941.11	138.07	$ 11,966,941.11		$ -	-	$ -	137.95	86,673.00	11,956,540.35
24.1.12	LOSETA Loseta en concreto prefabicada 40 x 40, Lisa púlida. Color Beige. Ref: PREMOLDEADOS	M2	0.41	60,807.00	24,930.87		251.24	$ 15,277,150.68	251.24	$ 15,277,150.68		$ -	-	$ -	251.65	60,807.00	15,302,081.55
24.1.28	Lleno en material Subrasante mejorada con rajón	M3	1,491.13	65,605.00	97,825,321.23		3,369.92	$ 221,083,601.60	3,369.92	$ 221,083,601.60		$ -	-	$ -	4,861.05	65,605.00	318,908,922.83
N.P.	**NO PREVISTAS**		0		**$ 20,038,841,336.27**	**$ 20,038,841,336.27**		$ 427,651,804.76		$ 427,651,804.76		$ -		$ -	-		$ 20,466,493,141.03
NP-14	Anclaje 1" L=26 cm	un	1,244.00	74,217.00	92,325,948.00		263.00	$ 19,519,071.00	263.00	$ 19,519,071.00		$ -	-	$ -	1,507.00	74,217.00	111,845,019.00
NP-15	Anclaje 1 1/4" L=32 cm	un	412.00	101,934.00	41,996,808.00		104.00	$ 10,601,136.00	104.00	$ 10,601,136.00		$ -	-	$ -	516.00	101,934.00	52,597,944.00
NP-21	Pañete y malla protección taludes	m2	664.30	13,858.00	9,205,869.40		719.98	$ 9,977,482.84	719.98	$ 9,977,482.84		$ -	-	$ -	1,384.28	13,858.00	19,183,352.24
NP-2.2.15	Placa de contrapiso de 15cm de espesor en concreto de 3000 PSI, (no incluye el acero o malla)	M2	100.70	112,179.00	11,296,425.30		173.37	$ 19,448,473.23	173.37	$ 19,448,473.23		$ -	-	$ -	274.07	112,179.00	30,744,898.53
NP-3.2.06	Mortero EMACO para reparaciones	KG	1,344.00	5,394.00	7,249,536.00		655.55	$ 3,536,036.70	655.55	$ 3,536,036.70		$ -	-	$ -	1,999.55	5,394.00	10,785,572.70
NP-2.2.19	Submuración en concreto Ciclopeo (contra Suppla)	M3	89.00	319,212.00	28,409,868.00		148.43	$ 47,380,637.16	148.43	$ 47,380,637.16		$ -	-	$ -	237.43	319,212.00	75,790,505.16
NP-2.2.21	Afinado con endurecedor sobre placa de contrapiso Parqueaderos	M2	3,603.00	9,280.00	33,435,840.00		44.22	$ 410,361.60	44.22	$ 410,361.60		$ -	-	$ -	3,647.22	9,280.00	33,846,201.60
NP-3.4.02	Rampa Vehicular en Concreto de 3000 psi h=0,30	M3	164.55	697,171.00	114,719,488.05		0.76	$ 529,849.96	0.76	$ 529,849.96		$ -	-	$ -	165.31	697,171.00	115,249,338.01

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
NP-5.1.01	Relleno en Concreto de 28 Mpa autocompactante para Columnas en Tubería Metálica	M3	12.12	716,210.00	8,680,465.20		1.61	$ 1,153,098.10	1.61	$ 1,153,098.10		$ -	-	$ -	13.73	716,210.00	9,833,563.30
NP-14.2.8.01	Foso Eyector Aguas Luvias/Aguas Negras	M3	80.97	901,428.00	72,988,625.16		13.93	$ 12,556,892.04	13.93	$ 12,556,892.04		$ -	-	$ -	94.90	901,428.00	85,545,517.20
NP-9.3.1.03	Barra 1250 A*	ML	19.00	2,328,188.00	44,235,572.00		5.00	$ 11,640,940.00	5.00	$ 11,640,940.00		$ -	-	$ -	24.00	2,328,188.00	55,876,512.00
NP-9.3.1.09	BARRAJE Cu 1250A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TRANSFORMADOR 1.5 m	UN	3.00	5,303,045.00	15,909,135.00		1.00	$ 5,303,045.00	1.00	$ 5,303,045.00		$ -	-	$ -	4.00	5,303,045.00	21,212,180.00
NP-9.3.1.11	BARRAJE Cu 630 A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TABLERO 1.5 m	UN	1.00	3,205,881.00	3,205,881.00		1.00	$ 3,205,881.00	1.00	$ 3,205,881.00		$ -	-	$ -	2.00	3,205,881.00	6,411,762.00
NP-9.5.1.06	Tuberia de 1" EMT	ML	219.00	16,571.00	3,629,049.00		1,468.71	$ 24,337,993.41	1,468.71	$ 24,337,993.41		$ -	-	$ -	1,687.71	16,571.00	27,967,042.41
NP-9.5.1.11	Tuberia de 2" EMT	ML	236.00	45,085.00	10,640,060.00		665.71	$ 30,013,535.35	665.71	$ 30,013,535.35		$ -	-	$ -	901.71	45,085.00	40,653,595.35
NP-9.6.37	Cable 2x18 entorchado blindado	ML	6,104.00	5,164.00	31,521,056.00		289.80	$ 1,496,527.20	289.80	$ 1,496,527.20		$ -	-	$ -	6,393.80	5,164.00	33,017,583.20
NP-9.6.06 (Acom BT)	Acometida en 1#6+1#6+1#10T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	124.00	21,318.00	2,643,432.00		228.80	$ 4,877,558.40	228.80	$ 4,877,558.40		$ -	-	$ -	352.80	21,318.00	7,520,990.40
NP-9.6.10 (Acom BT)	Acometida en 3#1/0+1#300+1#6T+1#6TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	14.00	181,130.00	2,535,820.00		16.60	$ 3,006,758.00	16.60	$ 3,006,758.00		$ -	-	$ -	30.60	181,130.00	5,542,578.00
NP-9.6.15 (Acom BT)	Acometida en 3#2/0+1#2/0+1#6T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	68.00	152,178.00	10,348,104.00		0.40	$ 60,871.20	0.40	$ 60,871.20		$ -	-	$ -	68.40	152,178.00	10,408,975.20
NP-9.6.25 (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#1/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	30.00	80,007.00	2,400,210.00		45.60	$ 3,648,319.20	45.60	$ 3,648,319.20		$ -	-	$ -	75.60	80,007.00	6,048,529.20
NP-9.6.36 (Acom BT)	Acometida en 2(3#500+1#500+1#1/0T) Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	12.00	1,151,839.00	13,822,068.00		6.00	$ 6,911,034.00	6.00	$ 6,911,034.00		$ -	-	$ -	18.00	1,151,839.00	20,733,102.00
NP 2.2.22	Corte de dilatación en placa de contrapiso	ML	2,800.00	4,192.00	11,737,600.00		8,915.34	$ 37,373,105.28	8,915.34	$ 37,373,105.28		$ -	-	$ -	11,715.34	4,192.00	49,110,705.28
NP 5.3.01	Cañuela perimetral para muro de contención	ML	450.15	17,322.00	7,797,498.30		27.16	$ 470,465.52	27.16	$ 470,465.52		$ -	-	$ -	477.31	17,322.00	8,267,963.82
NP-9.5.1.13	Tuberia de 1-1/2" EMT descolgada	ML	150.00	30,022.00	4,503,300.00		1,444.01	$ 43,352,068.22	1,444.01	$ 43,352,068.22		$ -	-	$ -	1,594.01	30,022.00	47,855,368.22
NP 9.9.02	Mejoramiento Terreno Favigel	UN	19.00	172,239.00	3,272,541.00		21.00	$ 3,617,019.00	21.00	$ 3,617,019.00		$ -	-	$ -	40.00	172,239.00	6,889,560.00
NP-14.2.7.03	Salida Sanitaria Sifón de 4"	UND	23.00	59,344.00	1,364,912.00		77.00	$ 4,569,488.00	77.00	$ 4,569,488.00		$ -	-	$ -	100.00	59,344.00	5,934,400.00
NP-22.03	Construcción Cubierta Metálica Ref. STANDING SEAM SANDWICH 525 C de Hunter Douglas o similar - Material Aluzinc 0.5mm (Cal. 26) Cubierta 52,5 cm Bandeja lisa - Pintado dos caras , (color a escoger) Interior POLIURETANO PIR (POLI-ISOCIANURATO Auto extinguible, Densidad 34-38 Kg/m3) en Lamina de 50 mm	M2	670.02	181,558.00	121,647,491.16		4.94	$ 896,896.52	4.94	$ 896,896.52		$ -	-	$ -	674.96	181,558.00	122,544,387.68
NP-3.2.14	Juntas externas en neolite 3mm-45cm, entre ejes 12 A-F´ Atrio Plaza de Armas, N 6,00	ML	27.00	36,032.00	972,864.00		0.05	$ 1,801.60	0.05	$ 1,801.60		$ -	-	$ -	27.05	36,032.00	974,665.60
NP-5.2.04	MURO EN CONCRETO Muro en concreto Gris fc=21MPa, e=20cm. Formaleta metálica.	M2	75.00	154,187.00	11,564,025.00		224.90	$ 34,676,656.30	224.90	$ 34,676,656.30		$ -	-	$ -	299.90	154,187.00	46,240,681.30
NP-7.2.01	PINTURA VINILO SOBRE BLOQUE O PAÑETE	M2	1,100.00	6,371.00	7,008,100.00		1,530.82	$ 9,752,854.22	1,530.82	$ 9,752,854.22		$ -	-	$ -	2,630.82	6,371.00	16,760,954.22
NP-17.5.02	Suministro e instalación de reja Louver tipo Flotante L-146 Ref. Laminaire		138.00	339,248.00	46,816,224.00		85.79	$ 29,104,085.92	85.79	$ 29,104,085.92		$ -	-	$ -	223.79	339,248.00	75,920,309.92
NP-4.02	Viga metálica 200x200x5mm; platinas de conexión 200x200x12,7mm	ML	75.00	376,463.00	28,234,725.00		28.22	$ 10,623,785.86	28.22	$ 10,623,785.86		$ -	-	$ -	103.22	376,463.00	38,858,510.86
NP 5.2.05	Muro tramos curvos y rectos en concreto ocre armerillo sòtano	M3	23.00	1,732,934.00	39,857,482.00		6.30	$ 10,917,484.20	6.30	$ 10,917,484.20		$ -	-	$ -	29.30	1,732,934.00	50,774,966.20
NP-7.2.02	Acabado para columnas y muros existentes de concreto	M2	4,260.00	19,471.00	82,946,460.00		261.63	$ 5,094,197.73	261.63	$ 5,094,197.73		$ -	-	$ -	4,521.63	19,471.00	88,040,657.73

BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

$ 132,280,285,760.10 $ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES CANTIDADES								BALANCE 1 MODIFICATORIO 11 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 11				BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MAYORES		BALANCE 1 MODIFICATORIO 11		ACUMULADO MENORES				
$ 127,829,414,464.35					$ 132,280,285,760.10			$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84		$ 7,327,669,076.84			132,280,285,760.10
ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL	VR CAPITULO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANTIDAD	VR / UNITARIO	VR / TOTAL
NP-14.2.7.1 4	Pozo de inspección según norma EAAB hasta 3m de profundidad D=1,60 m	UN	2.00	3,517,279.00	7,034,558.00		5.00	$ 17,586,395.00	5.00	$ 17,586,395.00		$ -	-	$ -	7.00	3,517,279.00	24,620,953.00
TOTAL COSTO DIRECTO			0		**$ 101,613,207,046.38**	**$ 101,613,207,046.38**	,	**$ 5,706,939,981.00**	,	**$ 5,706,939,981.00**	.	**$ 5,824,856,181.91**	,	**$ 5,824,856,181.91**	,	,	**$ 101,495,290,846.27**
ADMINISTRACION			-		$ 19,306,509,338.81	$ 19,306,509,338.81	,	$ 1,084,318,596.39	,	$ 1,084,318,596.39		$ 1,106,722,674.56	,	$ 1,106,722,674.56	,	,	$ 19,284,105,260.79
IMPREVISTOS			-		$ 2,032,264,140.93	$ 2,032,264,140.93	,	$ 114,138,799.62	,	$ 114,138,799.62		$ 116,497,123.64	,	$ 116,497,123.64	,	,	$ 2,029,905,816.93
UTILIDAD			-		$ 4,877,433,938.23	$ 4,877,433,938.23	,	$ 273,933,119.09	,	$ 273,933,119.09		$ 279,593,096.73	,	$ 279,593,096.73	,	,	$ 4,871,773,960.62
			-		**$ 127,829,414,464.35**	**$ 127,829,414,464.35**	,	**$ 7,179,330,496.10**	,	**$ 7,179,330,496.10**		**$ 7,327,669,076.84**	,	**$ 7,327,669,076.84**	,	,	**$ 127,681,075,884.61**
III. SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS					**$ 4,450,871,295.75**	**$ 4,450,871,295.75**	,	**$ 148,338,580.74**	,	**$ 148,338,580.74**		**$ -**		**$ -**	,	,	**$ 4,599,209,876.49**
					$ 4,042,170,863.75			**$ 120,260,312.74**		**$ 120,260,312.74**		**$ -**		**$ -**			**$ 4,162,431,176.49**
9.2.3	Sistema para Armario Medida - BCI, compuesto por: (3) Medidor Trifásico 3x120/208V, 100A, Máx. Calibre Cable 2AWG, Doble Tarifa, Calibrado. (1) Tarjeta de Comunicación para Medidores 100Amp (3) Latching Relay para Corte y Reconexión	UN	-	5,262,328.51	-		0.30	$ 1,578,698.55	0.30	$ 1,578,698.55		$ -	-	$ -	0.30	5,262,328.51	1,578,698.55
9.7.1.8	Interruptor enchufable monopolar 10 KA, de 1x15 A	UN	120.00	13,942.56	1,673,107.20		313.00	$ 4,364,021.28	313.00	$ 4,364,021.28		$ -	-	$ -	433.00	13,942.56	6,037,128.48
9.7.2.3	Caja para interruptor industrial con puerta. Ascensores	UN	2.00	131,278.90	262,557.80		10.00	$ 1,312,789.00	10.00	$ 1,312,789.00		$ -	-	$ -	12.00	131,278.90	1,575,346.80
9.7.2.4	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 60-80 A, 25 KA , 240 VAC	UN	3.00	229,761.34	689,284.02		3.00	$ 689,284.02	3.00	$ 689,284.02		$ -	-	$ -	6.00	229,761.34	1,378,568.04
9.7.2.5	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-12, de 12 circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V. TA-1-12	UN	2.00	451,375.95	902,751.90		1.00	$ 451,375.95	1.00	$ 451,375.95		$ -	-	$ -	3.00	451,375.95	1,354,127.85
9.7.3.1	Gabinete metálico de sobreponer construido de en lámina Cold Rolled calibre 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color	UN	34.00	4,847,659.45	164,820,421.30		2.00	$ 9,695,318.90	2.00	$ 9,695,318.90		$ -	-	$ -	36.00	4,847,659.45	174,515,740.20
9.7.3.2	Barraje tetrapolar en cobre electrolítico montado sobre aisladores de resina para las tres fases, neutro, tierra aislada y tierra. Con capacidad para 225 A. y riel omega	UN	34.00	795,587.35	27,049,969.90		2.00	$ 1,591,174.70	2.00	$ 1,591,174.70		$ -	-	$ -	36.00	795,587.35	28,641,144.60
9.7.3.4	Interruptor de proteccion tipo riel tripolar 3 X 20 - 50A, 10 KA , 240 VAC	UN	34.00	172,873.82	5,877,709.88		2.00	$ 345,747.64	2.00	$ 345,747.64		$ -	-	$ -	36.00	172,873.82	6,223,457.52
9.7.3.5	DPS Clase 1, de 60 KA (10/350) 255 V, tres fases, 4 Hilos + Tierra. Diseño Compacto. Conexión a breaker protección.	UN	17.00	5,275,363.30	89,681,176.10		19.00	$ 100,231,902.70	19.00	$ 100,231,902.70		$ -	-	$ -	36.00	5,275,363.30	189,913,078.80
	ACTA DE FIJACION DE ITEMS NO PREVISTOS No. 5 - MODIFICATORIO				**$ 408,700,432.00**			**$ 28,078,268.00**		**$ 28,078,268.00**		**$ -**	-	**$ -**	-		**$ 436,778,700.00**
NP-9.1.B.40	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 75 kVA	UN	1.00	9,233,113.00	9,233,113.00		1.00	$ 9,233,113.00	1.00	$ 9,233,113.00		$ -	-	$ -	2.00	9,233,113.00	18,466,226.00
NP-9.1.B.43	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 225 kVA	UN	1.00	18,845,155.00	18,845,155.00		1.00	$ 18,845,155.00	1.00	$ 18,845,155.00		$ -	-	$ -	2.00	18,845,155.00	37,690,310.00
TOTAL OBRA					**$ 132,280,285,760.10**	**$ 132,280,285,760.10**	,	**$ 7,327,669,076.84**	,	**$ 7,327,669,076.84**	,	**$ 7,327,669,076.84**		**$ 7,327,669,076.84**			**$ 132,280,285,760.10**

$	**132,280,285,760.10**
-$	**0.00**

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6

CONSORCIO CONNECTA

CONSORCIO CONNECTA

SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

15. BALANCE PRESUPUESTAL

SECRETARIA GENERAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32

PERIODO FACTURADO: DESDE: 1 de julio de 2021 HASTA: 31 de julio de 2021

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA	CONTRATO No. -	ACTA PARCIAL No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6	CONTRATO No. 1132 DE 2018	32
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO CONNECTA	CONTRATO No. 1129 DE 2018	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	FECHA: 31 de julio de 2021	

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

1. Valor Inicial Contrato	$ 125,680,285,760	
2.Valor Adicional	$ 6,600,000,000	
3, Valor total del Contrato (1+2)	$ 132,280,285,760	
4, Valor Pagado por Anticipo	$ 37,704,085,728	
5. Valor que resta por Pagar (3-4)		
6, Valor presente acta	$ 4,826,565,104	
7. Amortización en esta acta	$ 1,447,969,531	
8. Otras retenciones (Acumuladas)		
9, Valor neto a pagar esta acta	$ 3,378,595,573	
10, Pagos Actas Anteriores	$ 95,495,751,598	
11, Valor pagado a la Fecha	$ 100,322,316,702	
12, Saldo por pagar del presente Contrato		$ 31,957,969,058
13, Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha	75.84%	

CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL NIT: 901.238.177-6

Dr. GERMAN PRADILLA MENDEZ
Representante Legal

CONSORCIO CONNECTA

Ing. ALFREDO DIAZGRANADOS
Representante Legal

SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

-
Coordinador del Contrato

16. RESUMEN DE ACTIVIDADES

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y J	CONTRATO No.	-	ACTA No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL	CONTRATO No.	1132 DE 2018	32
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO CONNECTA	CONTRATO No.	1129 DE 2018	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	FECHA:	31 de julio de 2021	

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
1.1	Localización y replanteo	M2	55,069.69	1
1.2	Demolición de edificaciones existentes. Incluye cargue y retiro	M2	318.59	1
1.3	Descapote h=0,30 m. Incluye cargue y retiro	M2	8,923.11	1
1.4	Campamento provisional. Incluye acabados internos, instalaciones eléctricas, desgües, agua potable, baños	M2	400.00	1
1.5	Provisionales de Obra. Eléctricas e Hidráulicas	G/L	1.00	1
1.7	Dado base torre-grúa en concreto f'c= 3000 psi	M3	38.70	1
1.8	Excavación manual (mejoramiento de terreno frente a torre grúa)	M3	59.63	1
1.10.1	De placas de contrapiso. Incluye cargue y retiro.	M2	5,950.07	1
1.10.2	De placas de entrepiso. Incluye cargue y retiro.	M2	11,825.90	1
1.10.3	De rampa vehicular en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M2	161.48	1
1.10.4	De rampa peatonal en concreto reforzado Incluye cargue y retiro.	M2	386.33	1
1.10.5	De escaleras en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M2	510.49	1
1.10.6	De columnas y pantallas en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M3	1,762.30	1
1.10.7	De vigas de concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M3	962.49	1
1.10.8	De dados de cimentación. Incluye cargue y retiro.	M3	15.46	1
1.10.9	De recubrimiento de vigas y columnas para ejecución de recalce. Incluye cargue y retiro.	M2	5,711.21	1
1.10.10	De muro en mampostería. Incluye cargue y retiro.	M2	13,846.04	1
1.10.11	De muro de contención. Incluye cargue y retiro.	M2	277.24	1
1.11.1	Desmonte de estructura metálica. Incluye cargue y retiro.	G/L	0.80	1
2.1.1	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	10,135.09	1
2.1.2	Excavación manual en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	1,449.92	1
2.1.3	Lleno en material tipo subbase granular clase B (incluye suministro, extendido y compactación)	M3	3,404.10	1
2.2.1	Solado de limpieza f'c=14 MPa e=5cm	M2	2,042.07	1
2.2.2	Micropilotes en concreto fc=21MPa de Ø= 0.40m f'c=21MPa	ML	500.60	1
2.2.3	Descabece mecánico de pilotes h=1.00m	UN	20.00	1
2.2.4	Dados de cimentación en concreto reforzado f'c= 21MPa	M3	502.73	1
2.2.5	Recalce de dados de cimentación en concreto reforzado f'c=21MPa	M3	86.75	1
2.2.7	Muro de contención concreto f'c =35 Mpa, autocompactante de e=20cm	M2	296.99	1
2.2.8	Poliestireno extruído para muro de contención e=3"	M2	198.28	1
2.4.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	221,757.28	1
2.4.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	68,028.80	1
3.1.1	Pantallas en concreto gris reforzado acabado pulido a la vista, f'c=35 Mpa autocompactante	M3	1,714.68	1
3.1.2	Columnas rectangulares en concreto ocre acabado a la vista. f'c=35MPa. Autocompactante	M3	139.23	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
3.1.4	Recalce columnas en concreto autocompactante ocre acabado a la vista f'c=35MPa	M2	1,056.62	1
3.1.6	Ménsulas cuadradas en concreto ocre acabado a la vista f'c=35MPa. Autocompactante	M3	18.24	1
3.1.7	Perforación para pasante de columna, incluye lechada de mortero.	UN	6,244.00	1
3.1.8	Anclajes epóxicos d=3/8". L=20 cm	UN	43,403.00	1
3.1.9	Anclajes epóxicos d=1/2". L=15 cm	UN	51,232.00	1
3.1.10	Anclajes epóxicos d=5/8". L=25 cm	UN	8,027.00	1
3.1.11	Anclajes epóxicos d=3/4". L=25 cm	UN	2,656.00	1
3.1.12	Anclajes epóxicos d=7/8". L=20 cm	UN	3,330.00	1
3.1.14	Anclajes epóxicos d=1/4" L=7cm	UN	11,500.00	1
3.2.1	Placa maciza h=20cm en concreto para voladizo NE 0.0, NE 12.00, NE 21.00 NE 25.00 f'c=28 MPa	M2	1,022.09	1
3.2.2	Placa maciza h=20cm en concreto para cubierta NE 30.75 f'c=28 MPa	M2	47.71	1
3.2.3	Placa maciza h=15cm en concreto f'c=28 MPa	M2	9,264.44	1
3.2.4	Recalce vigas en concreto acabado a la vista f'c=28MPa	M2	8,625.70	1
3.2.5	Mortero para nivelacion de placas existentes f'c=21MPa	M2	12,247.14	1
3.3.1	Vigas aéreas en concreto ocre f'c=28 MPa acabado a la vista	M3	1,374.39	1
3.4.1	Escaleras en concreto ocre fc= 28MPa autocompactante. Acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	166.20	1
3.4.2	Tanque en concreto gris fc= 28 Mpa. Acabado a la vista.	M3	255.22	1
3.4.3	Garitas en concreto ocre f'c= 28MPa autocompactante, con acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	94.48	1
3.4.4	Campanario en concreto ocre f'c=28MPa autocompactante, con acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	44.72	1
3.4.5	Rampa Auditorio en concreto ocre f'c=28MPa.	M3	10.04	1
3.5.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	908,749.16	1
3.5.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	145,534.37	1
4.1	Estructura metálica (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado, pintura corta fuego)	KG	235,893.10	1
4.2	Placa en lámina colaborante tipo Steel deck 3" calibre 20, e=13cm, f'c=28MPa, acabado en concreto endurecido color según diseño, incluye conectores	M2	625.62	1
4.3	Mortero de nivelación (Grouting, sikagrout-200 o equivalente)	M3	0.36	1
4.4	Escaleras Helicoidales para Campanario y Garitas (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado, pintura corta fuego)	KG	765.94	1
5.1.1	Antepecho en concreto ocre autonivelante a la vista, de cubierta perimetral de 1.5 m de alto	ML	284.04	1
5.3.2	Altar de la capilla en concreto f'c 21 Mpa color arquitetconico a la vista.	M3	0.99	1
5.3.3	Base en concreto ambón - capilla color arquitectonico a la vista	M3	0.87	1
6.1	Muro en bloque #5 de dimensiones 11.5x23x33 cm, incluye dovelas y anclajes	M2	9,756.96	1
6.3	Viguetas en concreto f'c=3000 psi para confinamiento de muros en mampostería	M3	57.85	1
7.1.1	Pañete en mortero 1:3 sobre muros	M2	8,397.75	1
7.1.2	Pañete impermeabilizado 1:3 sobre muros	M2	9,865.67	1
7.2.1	Pintura koraza para muros exteriores 3 manos (Parqueadero)	M2	292.28	1
7.2.2	Pintura epóxica para muros interiores 3 manos	M2	24.27	1
7.2.4	Estuco y vinilo para habitaciones	M2	5,130.94	1
7.3.1	Mosaico porcelanico esmaltado para muros, dimensiones 30x30 cm trama 7.5x7.5 cm blanco variacion tonal uniforme V1 con junta blanca, y emboquillado en cemento blanco, acabado brillante, referencia KV03BL414	M2	305.83	1
7.3.2	Enchape para baños en cerámica	M2	6,183.82	1
7.3.3	Enchape para cocineta en cerámica	M2	454.99	1
7.5.2	Cielo raso en láminas de fibrocemento Láminas de fibrocemento, E:8mm. Juntas selladas con elastómero y lijadas. Acabado liso sin estructura a la vista. Incluye perfilería en acero galvanizado, complementarios, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	5,733.76	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
7.5.4	Cielo raso resistente a la humedad Drywall 1/2 ¨ tipo RH pespecial para zonas húmedas. Soporte en estructura metálica. Incluye tableros, dilataciones plásticas contra muros, adhesivos, compuestos, perfilería y tornillos.	M2	1,417.19	1
7.7.1	Muro en fibrocemento. Incluye estructura metálica compuesta por canales y parales a las que se atornillan las placas en yeso. La pared es doble e=0.12 m, formada por perfiles canal de 60 o 90 mm y perfiles paral de 59 o 89 mm, distribuidos estos últimos a 61 cm entre ejes.	M2	1,949.20	1
7.7.2	Muro en fibrocemento de limpieza. Incluye estructura metálica compuesta por canales y parales a las que se atornillan las placas. estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	1,166.70	1
7.7.5	Muro en lámina de fibrocemento de 0.12m de espesor con aislamiento acústico STC 52, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	5,147.17	1
7.7.6	Poliestireno extruído para muros divisores internos en superboard para Sótano	M2	1,166.70	1
7.7.7	Celosia para soporte de muros divisorios en superboard y divisiones de vidrio. Incluye anclajes, soldaduras y conexiones, pintura negra y anticorrsivo, remate inferior en aluminio a lo largo de la celosia	KG	88,111.45	1
8.1.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	19,719.86	1
8.1.2	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	1,552.58	1
8.1.3	AISLANTE TÉRMICO Poliestireno expandido de alta densidad, espesor: 5cm.	M2	6,674.24	1
8.2.1	Piso en concreto Capa de desgaste en cemento Portland, pigmentos y triturados. Capa de Brasache. Capa de mortero espesor: 2/3 cm. Acabado pulido. Ref: Concreto pisos industriales. Argos o equivalente. , incluye dilataciones	M2	9,391.60	1
8.2.8	Piso en piedra natural Piso tipo piedra natural antideslizante Tiza gris, formato 30.5 x 60cm, en junta perdida. Especiales para ambientes comerciales de alto tráfico. Código 225020607. Alfa o equivalente y de igual calidad.	M2	1,804.70	1
8.2.13	Piso en piedra Piso en granito, Crema fantástico, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color crema. GRAMAR o equivalente.	M2	424.67	1
8.3.1	Mediacaña para pisos vinílicos Mediacaña en PVC con curvatura externa y acople posterior forrada con piso vinílico usado en el espacio.	ML	156.24	1
9.5.1.2	Canalización en 6 ductos de 6" conduit PVC, incluye resanes en zona dura..	ML	89.00	1
9.6.7	Acometidas en conductores 3No 350 + 1 No 350 +2T por tubo IMC 1Ø4"	ML	7.20	1
9.6.13	Acometidas en conductores 2(3No 4/0 + 1 No 4/0) +4T por tubo IMC de 2Ø3"	ML	18.90	1
9.6.14	Acometidas en conductores 3No 4/0 + 1 No 4/0 +6T por tubo IMC de 1Ø3"	ML	25.20	1
9.6.16	Acometidas en conductores 3No 1/0 + 1 No 2 +2T por bandeja y tubo IMC de 1Ø2"	ML	69.03	1
9.6.17	Acometidas en conductores 3No 2 + 1 No 2 +4T por tubo IMC de 1Ø2"	ML	114.30	1
9.6.19	Acometidas en conductores 3No 4 + 1 No 6 +6T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1½"	ML	69.75	1
9.6.20	Acometidas en conductores 3No 6 + 1 No 8 +8T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1¼"	ML	840.10	1
9.6.21	Acometidas en conductores 3No 8 + 1 No 10 +10T por bandeja y tubo IMC de 1Ø1¼"	ML	193.80	1
9.6.22	Acometidas en conductores 3No 10 + 1 No 12 +12T por tubo IMC de 1Ø1"	ML	2,144.15	1
9.6.23	Acometidas en conductores 3No 12 + 1 No 12 +12T por bandeja y tubo IMC de 1Ø½"	ML	448.35	1
9.6.24	Acometidas en conductores 3No 12 por bandeja y tubo IMC de 1Ø½"	ML	72,886.53	1
9.8.1.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V Kit de trabajo	UN	2,131.60	1
9.8.1.2	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V	UN	4.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
9.8.1.3	Salida para tomacorriente doble regulada F+N+T kit de trabajo	UN	1,836.93	1
9.8.1.4	Salida para tomacorriente doble GFCI monofasica F+N+T 110V	UN	96.00	1
9.8.1.5	Salida para secador de manos	UN	27.90	1
9.8.1.7	Salida para lámpara de techo	UN	3,038.70	1
9.8.1.8	Salida para Interruptores	UN	332.40	1
9.8.1.9	Salida para lámpara hall y baños	UN	270.00	1
9.8.1.10	Salida para bala zona común	UN	1,926.90	1
9.8.1.11	Salida para lámpara de emergencia	UN	873.00	1
9.8.1.12	Salida para sensor de movimiento	UN	213.30	1
9.8.2.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V	UN	369.00	1
9.8.2.2	Salida para lámpara de techo	UN	323.10	1
9.8.2.3	Salida para bala de techo	UN	342.00	1
9.8.2.5	Salida lampara sotano punto fijo y rampas	UN	28.80	1
9.8.2.6	Salida lampara interruptores	UN	37.80	1
9.8.2.8	Salida para lámpara de emergencia sotano	UN	162.90	1
9.8.2.9	Salida para tomacorriente trifasica F+F+F+T 208V	UN	4.50	1
9.9.1	Cable Cu desnudo No. 2/0 AWG.	ML	862.70	1
9.9.2	Varilla Cooper Weld en cobre al 99,9 % de 5/8" x 2,4mts	UN	41.00	1
9.9.3	Uniones mediante soldadura exotérmica de 115 g, Se incluye la incidencia de moldes y accesorios según el tipo de unión.	UN	120.00	1
9.9.4	Caja de inspección de 30x30cm interno.	UN	21.00	1
11.1.1	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN CAT 6A F/UTP (INCL TUBERIA EMT, CAJA 10X10 DOBLE FONDO, FACE PLATE 10G, OUTLET TERA V/D MARQUILLAS)	UN	318.00	1
11.1.2	CABLE CAT 6A F/UTP	ML	244,950.00	1
11.1.3	Patch cord tera a RJ45 2mts azul 2m cat 6A	UN	1,736.00	1
11.1.4	RACK gabinete de 210 cm x 60 cm x 80 cm en lamina cold rolled, parales moviles, puertas delanteras y posteriores en malla	UN	22.80	1
11.1.5	Regleta multitoma horizontal de unidad de reack, 12 saslidas tipo NEMA 5-15<R, supresor de picosde 72KA, fitlro de 40DBcontra interferencias EMI/RFI, indicador de estado del DPS y swich iluminado	UN	26.00	1
11.1.6	Conexión A Tierra de los TGB a TGMBen cable cu No. 6 AWG - THHN incluye accesorios	ML	1,080.00	1
11.1.8	HERRAJE TERA 24P ANGULAR NEGRO ZMAX	UN	167.60	1
11.1.9	JACK ZMAX RJ45 CAT6A/FUTP	UN	2,613.00	1
11.1.10	PATCH CORD RJ45 CAT 6AF/UTP 2 MTS AZUL	UN	1,632.00	1
11.1.15	Fibra óptica OM4 interior 12 hilos	ML	5,500.00	1
11.1.16	Bandeja de fibra óptica 1 RMU 3 posisicipnes	ML	16.00	1
11.1.18	Conector fibra óptica LC	UN	40.00	1
11.1.19	Pach cord fibra óptica OM4 2m.	UN	40.00	1
11.1.21	Switch CORE 40 puertos SFP 10GB	UN	2.85	1
11.1.22	Switch administrable capa 3 RIP, 48 puertos RJ45 10/100/1000 con 4 ptos SFP (inc. Contrato NBD 1 año)	UN	80.00	1
11.1.23	Módulo de fibra óptica SFP 10GB LC	UN	59.50	1
12.1.4.1	CABLEADO SISTEMA CCTV (INCL CABLE CAT6A/FUTP,JACKS,PATCH CORDS CAT6AFUTP), incluye faceplate	G/L	1.00	1
12.1.4.2	TUBERIA EMT 3/4"	G/L	1.00	1
12.1.7.1	CABLEADO SISTEMA CCTV (INCL CABLE CAT6A/FUTP,JACKS,PATCH CORDS CAT6AFUTP)	G/L	1.00	1
12.1.7.2	TUBERIA EMT 3/4"	G/L	1.00	1
12.1.8.1	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 50x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	1,576.92	1
12.1.8.2	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 30x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	1,799.50	1
12.1.8.3	Bandeja porta cable tipo malla con tapa de 20x6 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte	ML	282.28	1
12.1.9.1	Bandeja porta cable tipo escalera con tapa de 60x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	272.31	1
12.1.9.2	Bandeja porta cable tipo escalera con tapa 30x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	726.99	1
12.1.9.4	Bandeja porta cable tipo escalera de 40x8 cm., incluye accesorios de ajuste y soporte.	ML	3,078.55	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
12.1.10.1	Salida parlante strober en muro, (parlante con luz strober) , incluye parlante strober, toma, caja, conductores y ductería	UN	48.60	1
12.1.10.2	Salida parlante strober en techo, (parlantecon luz strober) , incluye parlante strober, toma, caja, conductores y ductería	UN	10.80	1
12.1.10.3	Salida Estación manual pulsador pánico/ emergencia, incluye pulsador, toma, caja, conductores y ductería	UN	46.80	1
12.1.10.4	Salida Estación manual pulsador pánico/ emergencia en poste acero inoxidable, incluye pulsador, toma, caja, conductores y ductería	UN	2.40	1
12.1.10.5	Salida detector térmico termovelocímetro	UN	19.20	1
12.1.10.6	Salida detector photoelectric humo, incluye sensor,base, toma , caja, conductores, ductería y soportería	UN	422.40	1
12.1.12.1	Switch Administrable, Capa 2, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 4 Puertos SFP, 195W	UN	12.00	1
12.1.12.2	PATCH PANEL CAT 6AFUTP(INCL HERRAJE, JACKS CAT6AFUTP, ORGANIZADOR 1RMS, PATCH CORDS ADMINISTRACION CAT 6AFUTP)	UN	12.00	1
12.1.13.1	Switch Administrable, Capa 2, 24 Puertos RJ45 10/100/1000 PoE+, 4 Puertos SFP, 195W	UN	25.00	1
12.1.13.2	Switch Core Full Capa 3, 16 puertos SFP	UN	0.95	1
12.1.13.3	MODULOS SFP 1GB	UN	25.20	1
12.1.13.4	PATCH PANEL CAT 6AFUTP(INCL HERRAJE, JACKS CAT6AFUTP, ORGANIZADOR 1RMS, PATCH CORDS ADMINISTRACION CAT 6AFUTP)	UN	25.00	1
13.1.1	UC-RV-01(Sot URIS)172.000/193.500 btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.1.2	UC-RV-02(Sot Sala Audiencias) 191.100/215.000 btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.1.3	UC-RV-03(sot Unid Inv Fiscalia) 251.100/282.500 btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.1.4	UC-RV-04(Sot Uni Inv Delit patrim)401.300/451.400 btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.1.5	UC-RV-05(Sot Subjefatu-Almacen)191.100/215.000btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.1.6	UC-RV-06(Sot Unid Inv DH DHI)327.600/368.500 btu/h 440-3-60	UN	2.40	1
13.1.7	UC-RV-07 AUDITORIO 251.100/282.500 Btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.1.8	UC-RV-08(P1Of Seguridad)114.600/129.00 btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.1.9	UC-RV-09 BALISTICA 76.400/86.000 btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.1.10	UC-RV-10(Sot-Grupo Analisis Crim)442.200/497.500btu/h 440-3-60	UN	1.00	1
13.2.1	FC-RV-4V 7.500 Btu/h 208-1-60	UN	39.00	1
13.2.2	FC-RV-4V 9.000 Btu/h 208-1-60	UN	3.00	1
13.2.3	FC-RV-4V 12.000 Btu/h 208-1-60	UN	4.60	1
13.2.4	FC-RV-4V 18.000 Btu/h 208-1-60	UN	3.00	1
13.2.5	FC-RV-TD 12.000 Btu/h 208-1-60	UN	2.40	1
13.2.6	FC-RV-TD 9.000 Btu/h 208-1-60	UN	2.00	1
13.2.7	FC-RV-TD 18.000 Btu/h 208-1-60	UN	5.00	1
13.2.8	FC-RV-TD 24.000 Btu/h 208-1-60	UN	1.00	1
13.2.9	FC-RV-TD 36.000 Btu/h 208-1-60	UN	3.00	1
13.2.10	FC-RV-TD 48.000 Btu/h 208-1-60	UN	5.00	1
13.2.11	FC-RV-TD (balistica) 76.400 Btu/h 208-1-60	UN	0.90	1
13.2.12	FC-RV-TD 76.000 Btu/h 208-1-60	UN	6.60	1
13.2.13	FC-RV-TD 96.000 Btu/h 208-1-60	UN	5.80	1
13.3.1.1	ø 1 5/8"	ML	120.90	1
13.3.1.2	ø 1 3/8"	ML	9.10	1
13.3.1.3	ø 1 1/2"	ML	54.30	1
13.3.1.4	ø 1 1/4"	ML	334.20	1
13.3.1.5	ø 1 1/8"	ML	534.20	1
13.3.1.6	ø 3/4"	ML	462.10	1
13.3.2.1	ø 7/8"	ML	352.40	1
13.3.2.2	ø 1/4"	ML	224.80	1
13.3.2.3	ø 1/2"	ML	386.30	1
13.3.2.4	ø 3/8"	ML	517.70	1
13.3.2.5	ø 5/8"	ML	718.10	1
13.4.1	"Y" Branch	G/L	0.70	1
13.5.1	Sistema de control centralizado	UN	0.70	1
13.5.2	Control alambrico estandar con programacion de horarios	UN	40.60	1
13.6.4	UE-DX-01/02 180.000 btu/h R-407C 440-3-60 7000 cfm,	UN	1.60	1
13.8.1.1	UMA-01/02 168.000 btu/h, 5950cfm, 7.5 hp 1.5"c.a. merv 8 440-3-60	UN	1.40	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
13.8.1.2	UC-DX-01/02 180.000 btu/h 208-3-60	UN	1.80	1
13.8.2.1	UVE-LAB-01 4600 CFM, 1.6" 5.0 HP 440-3-60	UN	0.70	1
13.8.2.2	UVE-LAB-02 3400 CFM, 1.6" 2.0 HP 440-3-60	UN	0.70	1
13.8.3.1	CVV 950 CFM	UN	2.70	1
13.8.3.2	CVV 900 CFM	UN	3.60	1
13.8.3.3	CVV 750 CFM	UN	0.90	1
13.8.3.4	CVV 500 CFM	UN	5.00	1
13.8.3.5	CVV 150 CFM	UN	7.60	1
13.8.3.6	CVV 100 CFM	UN	9.90	1
13.8.3.7	CVV 400 CFM	UN	3.60	1
13.8.3.8	CVV 1500 CFM	UN	1.10	1
13.8.3.9	CVV 1000 CFM	UN	1.60	1
13.8.3.10	CVV 300 CFM	UN	2.00	1
13.8.3.12	CVV 200 CFM	UN	7.00	1
13.8.3.13	CVV 250 CFM	UN	2.90	1
13.9.1	VCE-01/02 900 2.2"c.a. 1.0HP 440-3-60	UN	1.60	1
13.9.2	VCE-03 400 0.8"c.a. 1/4HP 440-3-60	UN	0.80	1
13.9.3	Ducto circular ACERO INOXIDABLE Diam 10"	M2	144.46	1
13.9.4.1	VE-BALISTICA 01-2800 cfm 1.2"c.a. 1.5 hp 440-3-60	UN	0.95	1
13.10.4	UVS-11/12 6000 CFM, 3.0 HP, 0,6" C.A., 440-3-60	UN	1.60	1
13.10.6	UVS-13/14 3000 CFM 1 1/2HP 0.6"C.A., 440-3-60	UN	1.80	1
13.10.7	VEH-01 5500CFM 0.8" C.A. 3.0HP 440-3-60	UN	1.00	1
13.10.8	VEH-03 500 CFM 0.6" C.A.1/4 HP 208-1-60	UN	1.00	1
13.10.9	VEH-02 4000 CFM 0.7" C.A.1 1/2 HP 440-3-60	UN	0.80	1
13.10.10	VEL-01/02/03 400 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	2.60	1
13.10.11	UVE-04/09 1000 CFM 0.6"C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	1.60	1
13.10.12	UVE-05/10/11/12/13/14/15/16/17/20 1800 CFM 0.6"C.A. 3/4 HP 440-3-60	UN	10.00	1
13.10.13	UVE-06 2200 CFM 0.6"C.A. 1.0 HP 440-3-60	UN	0.80	1
13.10.14	UVE-07 1500 CFM 0.6"C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	1.00	1
13.10.15	UVE-08 2200 CFM 0.6"C.A. 1.0 HP 440-3-60	UN	2.00	1
13.10.16	UVE-19 1300 CFM 0.6" C.A. 1/2 HP 208-1-60	UN	1.00	1
13.10.17	UVE-21 400 CFM 0.6" C.A. 208-1-60	UN	1.00	1
13.10.18	VSL-01 800 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.80	1
13.10.19	VSL-02 920 CFM 0.6"C.A. 1/3 HP 208-1-60	UN	0.80	1
13.10.20	VSL-03 710 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.80	1
13.10.21	VSL-04/05 110 CFM 0.6"C.A. 107W 115-1-60	UN	1.60	1
13.10.22	VSL-09 800 CFM 0.6" C.A. 1/3 HP 208-1-60	UN	1.00	1
13.10.23	UVS-10 4000 CFM 0.6" C.A. 1 1/2 HP 440-3-60	UN	1.00	1
13.10.24	UVS-11 300 CFM 0.6" C.A. 1/4 HP 208-1-60	UN	0.80	1
13.10.25	VEI-100 CFM 100W 0.6"C.A. 115-1-60	UN	41.00	1
13.10.26	jet-fan 2400 CFM 0.75kw 440-3-60	UN	14.30	1
13.10.27	Sensor de CO2	UN	4.90	1
13.11.1	Calibre 24	M2	3,733.40	1
13.11.2	Calibre 22	M2	1,182.66	1
13.11.3	Calibre 20	M2	272.02	1
13.11.5	Calibre 16	M2	26.82	1
13.11.6	Aislamineto temico tipo duct wrap	M2	1,278.57	1
13.11.7	Campana extractora 4000 CFM	UN	0.50	1
13.12.32	46"x12"	UN	16.00	1
13.12.34	40"x14"	UN	5.00	1
13.12.35	40"x12"	UN	13.00	1
13.12.41	20"x10"	UN	1.00	1
13.12.47	32"x12"	UN	6.00	1
13.12.49	14"x8"	UN	1.00	1
13.12.50	8"x4"	UN	42.00	1
13.14.1	Pareja de Ascensores 14 pasajeros 4 paradas ascensor 1-2	UN	0.80	1
13.14.2	Pareja de Ascensores 17 pasajeros 7 paradas ascensor 3-4	UN	0.95	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
13.14.3	Pareja de Ascensores 17 pasajeros 7 paradas puert adoble ascensor 5-6	UN	0.95	1
14.1.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL INCLUYE CARGUE Y RETIRO 0.6m X 0.8m	M3	254.88	1
14.1.1.4	RELLENO EN ARENA INCLUYE TRANSPORTE Y COLOCACIÓN 0.60m X 0.3m	M3	398.82	1
14.1.1.5	RELLENO EN RECEBO CUMÚN INCLUYE COMPACTACIÓN 0.6m X 0.6m	M3	729.84	1
14.1.1.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN 0.6m X 0.3m	M3	4,611.46	1
14.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	571.84	1
14.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	240.69	1
14.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 32 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	518.41	1
14.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	471.69	1
14.1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	1,121.88	1
14.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	1,072.24	1
14.1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 75 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	424.02	1
14.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 90 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	492.35	1
14.1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 110 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	112.00	1
14.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 20 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	1,589.93	1
14.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 25 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	313.58	1
14.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 32 mm PN16 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	92.65	1
14.1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 40 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	62.42	1
14.1.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	131.91	1
14.1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 63 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	347.71	1
14.1.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIPROPILENO 75 mm PN20 polipropileno-presión nominal de trabajo a 60°C: 16.4 Bares.Color azul	ML	55.00	1
14.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 20 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	1,668.00	1
14.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 25 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	547.00	1
14.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 32 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	495.00	1
14.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 40 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	507.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
14.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 50 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	1,183.00	1
14.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 63 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	843.00	1
14.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 75 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	199.00	1
14.1.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 90 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	175.00	1
14.1.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIPROPILENO 110 mm presión nominal de trabajo a 60°C: 300 PSI. marca Poly-Pro o de calidad superior.	UN	39.00	1
14.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (20 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	2,075.00	1
14.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (25 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	776.00	1
14.1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (32 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	237.00	1
14.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (40 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	473.00	1
14.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (50 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	810.00	1
14.1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (63 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	642.00	1
14.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (75 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	268.00	1
14.1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (90 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	359.00	1
14.1.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE (110 mm) Incluye elementos de fijación. abrazadera y demas elementos necesarios.	UN	59.00	1
14.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (20 mm)	UN	84.00	1
14.1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (25 mm)	UN	19.00	1
14.1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (32 mm)	UN	46.00	1
14.1.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (50mm)	UN	82.00	1
14.1.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (63mm)	UN	58.00	1
14.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO PPR-20mm- Incluye Regata. Tubería. Codos. Tee. Tapón Soldado. Tapón Roscado. Adaptador Macho. Sellante y Demas Accesorios.	UN	354.00	1
14.1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO PPR-25mm - Incluye Regata. Tubería. Codos. Tee. Tapón Soldado. Tapón Roscado. Adaptador Macho. Sellante y Demas Accesorios.	UN	42.00	1
14.1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO PPR-40mm- Incluye Regata. Tubería. Codos. Tee. Tapón Soldado. Tapón Roscado. Adaptador Macho. Sellante y Demas Accesorios.	UN	180.00	1
14.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: TRES BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:6.7 LPS @ 75 M.C.A PARA RED DE AGUA POTABLE	G/L	1.00	1
14.1.8.2	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:6.7 LPS @ 75 M.C.A PARA RED DE AGUA POTABLE	G/L	1.00	1
14.1.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: TRES BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:7.65 LPS @73 M.C.A PARA RED DE AGUA DE SERVICIOS	G/L	1.00	1
14.1.8.4	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:7.65 LPS@ 73 M.C.A PARA RED DE AGUA DE SERVICIOS	G/L	1.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
14.1.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS DE Q:4,51 LPS @ 25 M.C.A PARA TRATAMIENTO DE AGUA	G/L	1.00	1
14.1.8.6	MONTAJE DE ADITAMENTOS Y CUARTO DE BOMBAS DE EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR: DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE Q:4,51 LPS @ 25 M.C.A PARA TRATAMIENTO DE AGUA	G/L	1.00	1
14.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 1-1/2"	ML	9.80	1
14.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 2"	ML	1,818.58	1
14.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 3 "	ML	1,339.64	1
14.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 4 "	ML	3,204.95	1
14.2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 6 "	ML	3,124.27	1
14.2.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-L 2"	ML	2,193.00	1
14.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-L 3"	ML	842.47	1
14.2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PPR 63mm	ML	37.40	1
14.2.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PPR 90mm	ML	95.55	1
14.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	2,434.00	1
14.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 3 "	UN	1,184.00	1
14.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 4 "	UN	2,624.00	1
14.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-S 6 "	UN	967.00	1
14.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PPR- 63mm	UN	154.00	1
14.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PPR- 90mm	UN	67.00	1
14.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 2" Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	698.00	1
14.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 3 " Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	527.00	1
14.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 4" Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	1,151.00	1
14.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 6" Incluye elementos de fijación, abrazadera y demás elementos necesarios.	UN	1,167.00	1
14.2.4.1	SALIDA SANITARIA 2", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	343.00	1
14.2.4.2	SALIDA SANITARIA 4", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	261.00	1
14.2.4.3	SALIDA SANITARIA SIFON 2", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	226.00	1
14.2.4.4	SALIDA SANITARIA SIFON 3", incluye tubería, codo, tapa pruebas, sellante, Limpiador y demas elementos necesarios, incluye regata.	UN	152.00	1
14.2.5.1	MONTAJE SANITARIO FLUXOMETRO incluye brida desmontable para sanitario, sellante y demas elementos necesarios para su instalación.	UN	85.00	1
14.2.5.4	MONTAJE ORINAL , incluye sifón desmontable y acoflex diseñado bajo la norma ANSI-ASME A112 18.1. presión nominal de trabajo 125 PSI.	UN	33.00	1
14.2.5.6	MONTAJE DUCHA	UN	44.00	1
14.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 10,2 m.c.a	UN	2.85	1
14.2.6.2	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 10,2 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	2.85	1
14.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 8 m.c.a	UN	3.00	1
14.2.6.4	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS DE INFILTRACIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:23,8 GPM @ 8 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	2.85	1
14.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:68 GPM @ 12 m.c.a	UN	1.00	1
14.2.6.6	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:68 GPM @ 12 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:63 GPM @ 12 m.c.a	UN	1.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
14.2.6.8	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:63 GPM @ 12 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:7,9 GPM @ 10 m.c.a	UN	1.00	1
14.2.6.10	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:7,9 GPM @ 10 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:15,9 GPM @ 10 m.c.a	UN	1.00	1
14.2.6.12	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:15,9 GPM @ 10 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:30,15 GPM @ 10 m.c.a	UN	1.00	1
14.2.6.14	MONTAJE DE FOSO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE Q:30,15 GPM @ 10 m.c.a (Incluye válvulas y aditamentos)	UN	0.95	1
14.2.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 160 mm	ML	159.94	1
14.2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 200 mm	ML	75.98	1
14.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 315 mm	ML	88.45	1
14.2.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION PVC-ALC 500 mm	ML	86.93	1
14.2.8.1	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	658.40	1
15.1.1.1	Suministro de grupo de bombeo modular de agua nebulizada marca Hi-fog modelo EPU-05 con un caudal total de 422,5 lpm, compuesto por cinco bombas de pistones, cada una de ellas equipada con una válvula reguladora y con un caudal de 87 lpm por bomba, presión máxima de 140 bar, movidas por 5 motores eléctricos (400 V AC, 60 Hz, 27,0 kW cada uno), colector de pruebas e instrumentación completa, todo el conjunto montado sobre estructura metálica. Se incluye aparte cuadro de control del grupo de bombas.	UN	1.00	1
15.1.1.2	Instalación de grupo de bombeo modular de agua nebulizada marca Hi-fog modelo EPU-05 con un caudal total de 422,5 lpm, compuesto por cinco bombas de pistones, cada una de ellas equipada con una válvula reguladora y con un caudal de 87 lpm por bomba, presión máxima de 140 bar, movidas por 5 motores eléctricos (400 V AC, 60 Hz, 27,0 kW cada uno), colector de pruebas e instrumentación completa, todo el conjunto montado sobre estructura metálica. Se incluye aparte cuadro de control del grupo de bombas.	UN	0.65	1
15.1.1.3	Suministro de depósitos atmosférico Aquablock para almacenamiento de agua potable de polietileno de alta densidad, tapa superior de DN250 y posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero con medidas 2200*990*1565 y una capacidad de 3.000 litros.	UN	5.00	1
15.1.1.4	Instalación de depósitos atmosférico Aquablock para almacenamiento de agua potable de polietileno de alta densidad, tapa superior de DN250 y posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero con medidas 2200*990*1565 y una capacidad de 3.000 litros.	UN	0.30	1
15.1.2.1	Suministro de válvula de control marca Hi-fog modelo SVA -20 código D00010.1 con indicador de paso de agua, manómetro, toma de pruebas y válvula de cierre y apertura para labores de mantenimiento con entrada y salida para tubería de 30 mm	UN	11.00	1
15.1.2.2	Instalación de válvula de control marca Hi-fog modelo SVA -20 código D00010.1 con indicador de paso de agua, manómetro, toma de pruebas y válvula de cierre y apertura para labores de mantenimiento con entrada y salida para tubería de 30 mm	UN	11.00	1
15.1.2.3	Suministro de electroválvula selectora marca Hi-fog modelo SVM - 20 código D00052.1 sin enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 30 mm.	UN	1.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
15.1.2.5	Suministro de electroválvula selectora marca Hi-fog modelo SVM - 12 código D01550.3 sin enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 16 mm	UN	2.00	1
15.1.2.7	Suministro de electroválvula preacción marca Hi-fog modelo SBM - 40 con enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 30 mm.	UN	1.00	1
15.1.2.8	Instalación de electroválvula preacción marca Hi-fog modelo SBM - 40 con enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 30 mm.	UN	1.00	1
15.1.2.9	Suministro de válvula de bola de acero inoxidable para tubería de 12 mm con limit switch, código D30005.1 para purga de la instalación	UN	15.00	1
15.1.3.1	Suministro de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog modelo 5N 1MC 8MC 10RA código C22145 para alta presión, equipada con una tobera central y ocho toberas en el cono, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC con el correspondiente conector a la tubería de 12 mm y embellecedor para ser instalado en placa de falso techo	UN	54.00	1
15.1.3.3	Suministro de boquilla nebulizadora abierta marca Hi-fog modelo 4S 1MC 8MB 1000, Código C31120, para alta presión con un factor k de 1,90, en acero inoxidable con el correspondiente conector de acero inoxidable de boquilla Hi-fog a tubería de 12 mm.	UN	15.00	1
15.1.3.5	Suministro de boquilla nebulizadora abierta marca Hi-fog modelo 2N 1MD 6MC 10RA Código C22140, para alta presión con un factor K de 3,10, en acero inoxidable con el correspondiente conector de acero inoxidable de boquilla Hi-fog a tubería de 12 mm.	UN	568.00	1
15.1.3.6	Instalación de boquilla nebulizadora abierta marca Hi-fog modelo 2N 1MD 6MC 10RA Código C22140, para alta presión con un factor K de 3,10, en acero inoxidable con el correspondiente conector de acero inoxidable de boquilla Hi-fog a tubería de 12 mm.	UN	221.00	1
15.1.3.7	Suministro de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog 2000 modelo C20-57C/0 para alta presión, equipadas con filtro en su entrada con un factor K de 4.10, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC, con el correspondiente conector (equipado con obús) a la línea de tubería de acero inoxidable de 12 mm con embellecedor para ser instalado en placa de falso techo.	UN	2,006.00	1
15.1.3.8	Instalación de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog 2000 modelo C20-57C/0 para alta presión, equipadas con filtro en su entrada con un factor K de 4.10, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC, con el correspondiente conector (equipado con obús) a la línea de tubería de acero inoxidable de 12 mm con embellecedor para ser instalado en placa de falso techo.	UN	753.40	1
15.1.3.9	Suministro de boquilla nebulizadora cerrada marca Hi-fog 2000 modelo C30-57C/0 para alta presión, equipadas con filtro en su entrada con un factor K de 4.10, tarada con una ampolla fusible a 57 ºC, con el correspondiente conector (equipado con obús) a la línea de tubería de acero inoxidable de 12 mm con embellecedor para ser instalado en placa de falso techo.	UN	22.00	1
15.1.4.1	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 38 mm x 3,0 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	516.20	1
15.1.4.2	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 38 mm x 3,0 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	493.94	1
15.1.4.3	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	6,553.60	1
15.1.4.4	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	6,216.64	1807 1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
15.1.4.5	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 16 mm x 1,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	29.00	1
15.1.4.7	Suministro de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 12 mm x 1,2 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	8,421.60	1
15.1.4.8	Instalación de tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3 de diámetro exterior 12 mm x 1,2 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 (soportes incluidos) de acuerdo con el manual de instalación de Marioff.	ML	3,219.79	1
15.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 1"	ML	0.60	1
15.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2"	ML	3.20	1
15.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 6"	ML	303.40	1
15.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 2 1/2" RANURADO 300 PSI	UN	3.00	1
15.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 6" RANURADO 300 PSI	UN	61.00	1
15.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2"	UN	17.00	1
15.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 6"	UN	143.00	1
15.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 6"	UN	120.00	1
15.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE INCENDIO 1"	UN	3.00	1
15.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN CLASE I	UN	17.00	1
16.1.1	Suministro e instalacion de taza en porcelana vitrificada con rango de presion de agua de 35 a 80 PSI, diametro de sifon 2", dimensiones 66x40x38, anclado a muro de entrada posterior, para fluxometro o griferia, antivandalica, accesorio de soporte a muro con resistencia de 500lbs.Ref: O31111001 Erie CORONA o equivalente.	UN	108.50	1
16.1.2	Orinal Entrada Posterior Orinal en porcelana vitrificada, rango de presion de agua de 15 a 125 PSI, consumo de agua 0,5Lpf, entrada de agua 3/4", Salida de agua 2", dimensiones 34X62X36,5 cm. CORONA o equivalente	UN	40.00	1
16.5.2	Dispensador de jabon liquido empotrado en muro valvula anticorrosiva, cuerpo en acero inoxidable satinado, con boton dosificador central. Capacidad 1,2 lts, ventanilla de recarga con llave, ventana indicadora de nivel, push frontal. MUEBLES Y ACCESORIOS o equivalente	UN	80.00	1
16.5.6	Ducha monocrontrol, acabado cromado resistente a la corrosion Ref: 774220001 de corona o equivalente de igual calidad o superior. Incluye soportes y accesorios	UN	44.00	1
16.5.11	Rejilla para sifón Anticucaracha, para instalar en tubería PVC de ø2". Ref. 937210001 tipo Corona o equivalente	UN	72.00	1
17.1.3	Ventana fachada atrio Piso 1: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,528.10	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
17.1.4	Ventana fachada atrio Piso 2: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,511.71	1
17.1.5	Ventana fachada atrio Piso 3: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,126.13	1
17.1.6	Ventana fachada atrio Piso 4: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,126.02	1
17.1.7	Ventana fachada atrio Piso 5: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,125.37	1
17.1.8	Ventana fachada atrio Piso 6: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	1,354.99	1
17.1.9	Ventana fachada atrio Auditorio: Suministro e instalación de ventanería tipo muro cortina de Cortizo Fachada ST-52 o equivalente, con atenuación acústica Rw (C, Ctr):36 (-1, -3). Paño completo de un solo vidrio de suelo a techo, salvo zonas de acceso donde la puerta será de 3.000mm. Sistema realizado con perfilería de aleación de aluminio 6063 o equivalente según norma EN AW y tratamiento térmico T-5. Acabado de perfil lacado, color RAL-Negro granulado especial, calidad de capa de lacado garantizada por sello QUALICOAT o equivalente con espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Vidrio laminar 8+8mm incoloro cumpliendo norma EN 12543. Los vidrios	M2	191.09	1
17.3.1	Puerta sencilla en lámina metálica, calibre 22 cold rolled, marco oculto. Con pintura electrostática al interior y revestimiento en laminado de alta presión tipo Formica Color por definir.	UN	103.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
17.4.1	Suministro e instalación de puerta de seguridad CF120 con cierre hermético en lámina de acero, hoja en lámina de acero , con estructura interna en acero arcos en acero . Acabado anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro y pintura electrostática. Incluye aislante térmico interior entre láminas. Incluye montante fijo en lámina de acero, icluye cierrapuerta, y barra antipanico	UN	19.00	1
17.5.1	Bordillo en concreto a la vista Resistencia, dimensiones y refuerzo segun diseño estructural; formaleta en madera y acabado a la vista segun detalle especifico.	ML	176.26	1
17.6.1	Pasamanos exteriores metálicos Pletina metálica en forma de L de 4cm*2.3cm*5mm ubicada en la parte superior de la baranda. Pletina metálica de 4cm*5mm espaciada cada 15cm con una altura de 90cm.	ML	680.92	1
17.6.2	Pasamanos interior escaleras de emergencia Perfil metálico cuadrado de 3cm de lado ubicado a 90cm y 30cm. Anclado a muros de concreto cada 1.5mts e interiores anclado a escalera misma.	ML	180.82	1
17.7.1	Suministro e Instalación de Fachada Principal: Piel Arquitectónica conformada por piezas rectangulares de arcilla cocida suspendidas de una subestructura de cables en acero inoxidable tensados; Piezas de 60cm de longitud y una sección cuadrada de 10x10 se encuentran posicionadas de manera paralela angulada a la estructura base del edificio dando como resultado un cerramiento arquitectónico tipo cesta. Estructura tipo ménsula soldada en tubo galvanizado de 0.50m x 0.50m x 0.15m para flotación de 0.6m que soporta plataforma de mantenimiento	M2	6,964.61	1
17.8.1	Barra antipánico puntos y manija exterior	UN	12.00	1
22.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.	M2	6,963.22	1
22.2	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar.	M2	2,928.22	1
23.1	Aseo General	UN	42,168.00	1
24.1.6	GRAMOQUIN Gramoquín en concreto 08 x 20 x 20, Color Café claro. Ref: Dino, INDURAL	M2	137.95	1
24.1.12	LOSETA Loseta en concreto prefabicada 40 x 40, Lisa púlida. Color Beige. Ref: PREMOLDEADOS	M2	251.65	1
24.1.28	Lleno en material Subrasante mejorada con rajón	M3	4,861.04	1
24.1.44	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	6,631.15	1
NP-01	cerramiento provisional en teja de zinc reutilizada h=2,4 m	m	260.96	1
NP-02	Cerramiento provisional en teja de zinc nueva h= 2,4m	m	205.80	1
NP-03	Bombeo de agua en sótano	DIA	27.00	1
NP-04	Fumigación sótano	G/L	1.00	1
NP-06	Tubería de acero N80 diámetro exterior 88,9 mm espesor 12 mm	m	4,442.80	1
NP-07	Tubería de acero N80 diámetro exterior 73 mm espesor 5,5 mm	m	2,611.70	1
NP-08	Micropilotes de diámetro 30 cm con refuerzo de tubería de acero cargado con lechada de cementode 2500 psi	m	6,927.95	1
NP-09	Concreto de nivelación placas 2000 p.s.i. ó 14 Mpa	m3	724.69	1
NP-10	Pilotes tipo Kelly d=50 cm 25 Mpa	ml	1,267.95	1
NP-11	Pilotes tipo Kelly d=60 cm 25 Mpa	ml	1,002.60	1
NP-12	Flanche en lámina reutilizada plataforma contra muro vecino	ml	127.00	1
NP-13	Vigas cimentación 3500 p.s.i. Ó 25 Mpa	m3	386.52	1
NP-14	Anclaje 1" L=26 cm	un	1,507.00	1
NP-15	Anclaje 1 1/4" L=32 cm	un	516.00	1
NP-16	Descabece de micropilotes	un	194.00	1
NP-17	Reparación caja de inspección 70 x 70	un	38.00	1
NP-18	Tapas para cajas de inspección 80 x 80	un	38.00	1
NP-19	Rajón R-20 compactado para mejramiento de suelo para acceso de maquinaria	m3	442.64	1
NP-20	Pruebas de carga estática en micropilotes	un	1.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
NP-21	Pañete y malla protección taludes	m2	1,384.28	1
NP-1.10.01	Limpieza de grafiti en concreto existente	M2	360.94	1
NP-2.2.02	Micropilotes diametro 0,40 m con lechada de aguacemento y tubería de refuerzo (no incluye tubería)	ML	2,504.70	1
NP-2.2.06	Vigas de cimentación 4000 p.s.i.	M3	0.81	1
NP-2.2.07	Vigas de cimentación 3000 p.s.i.	M3	10.24	1
NP-2.2.12	Descabece pilotes Kelly	UN	63.00	1
NP-2.2.13	Placa de contrapiso de 5cm de espesor en concreto de 3000 PSI	M2	7,242.79	1
NP-2.2.14	Placa de contrapiso de 10cm de espesor en concreto de 3000 PSI	M2	10,746.42	1
NP-2.2.15	Placa de contrapiso de 15cm de espesor en concreto de 3000 PSI, (no incluye el acero o malla)	M2	274.07	1
NP-2.2.16	Placa de contrapiso de 20cm de espesor en concreto de 3000 PSI, (no incluye el acero o malla)	M2	25.34	1
NP-2.3.03	Tuberia de acero N80 diametro exterior 73 mm espesor 4,6 mm	ML	1,849.20	1
NP-3.2.06	Mortero EMACO para reparaciones	KG	1,999.55	1
NP-14.3.1	Suministro e instalación de alveodren 50 (incluye excavación y relleno)	ML	2,150.99	1
NP-2.2.17	Suministro e instalación de alveodren 10 placa de contrapiso sótano	M2	10,538.26	1
NP-2.2.18	Descabece de micropilotes en lechada D= 40 cm	UN	118.00	1
NP-2.2.19	Submuración en concreto Ciclopeo (contra Suppla)	M3	237.43	1
NP-2.2.20	Suministro e instalación de Geotextil 3000NT	M2	10,535.26	1
NP-2.2.21	Afinado con endurecedor sobre placa de contrapiso Parqueaderos	M2	3,647.22	1
NP-3.4.02	Rampa Vehicular en Concreto de 3000 psi h=0,30	M3	165.31	1
NP-3.4.03	Hechura de dilataciones (espina de pescado) para rampa vehicular en concreto	ML	477.48	1
NP-5.1.01	Relleno en Concreto de 28 Mpa autocompactante para Columnas en Tubería Metálica	M3	13.73	1
NP-14.2.8.01	Foso Eyector Aguas Luvias/Aguas Negras	M3	94.90	1
NP-14.3.2	Suministro e instalación de alveodrén 10 sobre muro de contención del sótano	M2	1,700.51	1
NP-21.01	Suministro e instalación de cinta flexible PVC para sellar e impermeabilizar juntas (O22)	ML	150.31	1
NP-9.3.1.01	Barra 2500 A*	ML	13.00	1
NP-9.3.1.02	Caja de derivacion Barra tipo plug in	UN	28.00	1
NP-9.3.1.03	Barra 1250 A*	ML	24.00	1
NP-9.3.1.04	Barra 630 A*	ML	105.00	1
NP-9.3.1.05	Barra 800 A*	ML	157.00	1
NP-9.3.1.08	BARRAJE Cu 2500A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TRANSFORMADOR 1.5 m	UN	4.00	1
NP-9.3.1.09	BARRAJE Cu 1250A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TRANSFORMADOR 1.5 m	UN	4.00	1
NP-9.3.1.10	BARRAJE Cu 800 A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TABLERO 1.5 m	UN	2.00	1
NP-9.3.1.11	BARRAJE Cu 630 A 3F+N, FLEXIBLE UNION TABLERO-TABLERO 1.5 m	UN	2.00	1
NP-9.5.1.05	Ducto cortafuego tipo bandeja 160x105 mm interno	ML	96.00	1
NP-9.5.1.06	Tuberia de 1" EMT	ML	1,687.71	1
NP-9.5.1.07	Tuberia de 3/4" EMT	ML	20,918.48	1
NP-9.5.1.09	Tuberia de 1-1/4" EMT	ML	328.40	1
NP-9.5.1.10	Tuberia de 3" EMT	ML	11.00	1
NP-9.5.1.11	Tuberia de 2" EMT	ML	901.71	1
NP-9.6.37	Cable 2x18 entorchado blindado	ML	6,393.80	1
NP-9.5.21 (Acom Aire)	Ducteria de 1" IMC	ML	24.00	1
NP-9.6.06 (Acom BT)	Acometida en 1#6+1#6+1#10T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	352.80	1
NP-9.6.10 (Acom BT)	Acometida en 3#1/0+1#300+1#6T+1#6TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	30.60	1
NP-9.6.15 (Acom BT)	Acometida en 3#2/0+1#2/0+1#6T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	68.40	1
NP-9.6.17 (Acom BT)	Acometida en 3#2+1#2/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	25.20	1
NP-9.6.19 (Acom BT)	Acometida en 3#2+1#8T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	5.40	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
NP-9.6.25 (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#1/0+1#8T+1#8TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	75.60	1
NP-9.6.27b (Acom BT)	Acometida en 3#4+1#10T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	32.40	1
NP-9.6.29 (Acom BT)	Acometida en 3#6+1#1/0+1#10T+1#10TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	18.00	1
NP-9.6.31 (Acom BT)	Acometida en 3#8+1#4+1#10T+1#10TA Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	10.80	1
NP-9.6.33 (Acom BT)	Acometida en 3#4/0+1#6T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	25.20	1
NP-9.6.34 (Acom BT)	Acometida en 3#350+1#4T Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	21.60	1
NP-9.6.36 (Acom BT)	Acometida en 2(3#500+1#500+1#1/0T) Cu AWG Cable Ls Fr Hf	ML	18.00	1
NP-9.9.03 (Apantall)	barraje en pl. de cu. 3/16 x 1 1/2" soportado sobre aisladores	UN	3.00	1
NP-10.34 (Control-Ilum)	Cable 2x16 Blindado	ML	3,908.09	1
NP 2.2.22	Corte de dilatación en placa de contrapiso	ML	11,715.34	1
NP 2.2.23	Prueba de carga instrumentada para pilotes	UN	1.00	1
NP 3.1.04	Dilatacion en muro pantalla nueva y columna existente	ML	989.82	1
NP 3.2.05	Mamposteria en ladrillo macizo (6x12x24) para sobreplaca nivel +6.00 incluye columnetas	M2	877.53	1
NP 3.2.07	Sobre placa nivel +6.00 en 8cm plaza de armas	M2	447.03	1
NP 3.2.10	Placa maciza h=30cm en concreto f'c=28 MPa	M2	73.72	1
NP 3.5.01	Inhibidor de corrosion para mallas	M2	1,072.21	1
NP 5.2.02	MURO EN CONCRETO (B16) Muro en concreto arquitectónico color ocre fc=29MPa, e=20cm. Formaleta metálica con pases a la vista.	M2	811.76	1
NP 5.2.03	MURO EN CONCRETO (B17) Muro en concreto Gris fc=29MPa, e=20cm. Formaleta metálica con pases a la vista.	M2	64.43	1
NP 5.3.01	Cañuela perimetral para muro de contención	ML	477.31	1
NP 6.01	Mamposteria en ladrillo (10x12x33) con perforaciones verticales Rampa Acceso iglesia (incluye relleno de dovelas en mortero grouting 17,5 MPA)	M2	396.18	1
NP 6.02	Mamposteria en ladrillo macizo (5x24x12) para sobre piso aislado en sotanos nivel -3,80 oficinas	ML	7,287.12	1
NP-9.5.1.13	Tuberia de 1-1/2" EMT descolgada	ML	1,594.01	1
NP 9.9.02	Mejoramiento Terreno Favigel	UN	40.00	1
NP-11.02	SALIDA SENCILLA DE DATOS EN CAT 6A F/UTP (INCL TUBERIA EMT. CAJA 10X10 DOBLE FONDO. FACE PLATE 10G. OUTLET TERA V/D MARQUILLAS)	UN	658.00	1
NP-14.1.6.6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS CHEQUE 1/2"	UND	3.00	1
NP-14.2.1.01	SUMINISTRO E INSATLACIÓN DE TUBERIA DE 4" PVC-L	ML	329.45	1
NP-14.2.7.03	Salida Sanitaria Sifón de 4"	UND	100.00	1
NP-14.2.7.04	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 2"	UND	256.00	1
NP-14.2.7.05	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 3"	UND	90.00	1
NP-14.2.7.06	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia sanitaria o sifones de 4"	UND	264.00	1
NP 21.02	Impermeabilización tanque de agua en membrana sintética	M2	634.37	1
NP 22.01	Suminstro e instalacion de Canales cubierta Auditorio desarrolllo 1,00 ml, cal 18	ML	52.00	1
NP-22.03	Construcción Cubierta Metálica Ref. STANDING SEAM SANDWICH 525 C de Hunter Douglas o similar - Material Aluzinc 0.5mm (Cal. 26) Cubierta 52,5 cm Bandeja lisa - Pintado dos caras , (color a escoger) Interior POLIURETANO PIR (POLI-ISOCIANURATO Auto extinguible, Densidad 34-38 Kg/m3) en Lamina de 50 mm	M2	674.96	1
NP 22.04	Suministro e instalación de caballete en aluzinc cal 24 desarrollo 0,60 ml, pintura color de la cubierta	ML	26.00	1
NP-3.1.05	Recalce Arquitectónico Columnas Ovalares	0	296.09	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
NP-3.2.12	Juntas externas en neolite 3mm-29cm, entre ejes F´ 12-30 Atrio y Plataforma E y D, N 0,00	0	96.27	1
NP-3.2.13	Juntas externas en neolite 3mm-11cm, entre ejes 30 y B-E Atrio Tanque, N 0,00	0	17.00	1
NP-3.2.14	Juntas externas en neolite 3mm-45cm, entre ejes 12 A-F´ Atrio Plaza de Armas, N 6,00	0	27.05	1
NP-5.2.04	MURO EN CONCRETO Muro en concreto Gris fc=21MPa, e=20cm. Formaleta metálica.	0	299.90	1
NP-6.03	Pocetas lava traperos	0	16.00	1
NP-7.1.01	Relleno en Mortero huecos lloraderos en muros de contención nivel -3,80	0	1,018.00	1
NP-7.2.01	PINTURA VINILO SOBRE BLOQUE O PAÑETE	0	2,630.82	1
NP-9.5.1.01	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia eléctrica, voz y datos o seguridad y control de 2"	0	135.00	1
NP-9.5.1.03	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia eléctrica, voz y datos o seguridad y control de 3"	0	261.00	1
NP-9.5.1.16	Hechura de perforaciones en placa de entrepiso para tuberia eléctrica, voz y datos o seguridad y control de 4"	0	76.00	1
NP-17.3.02	PUERTA DE SUBESTACION MEDIA TENSION 4 HOJAS (3,80X2,40M): MARCO EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; HOJA EN TUBULAR GALVANIZADO CAL 18; CELOSIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	0	1.00	1
NP-17.3.03	PUERTA DE SUBESTACION BAJA TENSIÓN 2 HOJAS (2.40X2,40M): MARCO EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; HOJA EN TUBULAR GALVANIZADO CAL 18; CELOSIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18; ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	0	1.80	1
NP-17.5.01	Marquesina en vidrio templado 5 + 5 incoloro con perfileria en aluminio de soporte y perfileria sujecion vidrio anodizado inluyendo transporte y montaje	0	691.38	1
NP-17.5.02	Suministro e instalación de reja Louver tipo Flotante L-146 Ref. Laminaire	0	223.79	1
NP-24.07	bordillo en concreto de 4000 psi ocre Para soporte base de banca de 10 x 45 cm curvo.	0	381.21	1
NP-24.08	bordillo en concreto de 4000 psi gris Para confinamiento de andenes según detalle de 10 x 20 cm	0	356.94	1
NP-24.11	bordillo en concreto de 4000 psi gris Para soporte ventanería patios 12 x 12 cm	0	328.23	1
NP-24.12	bordillo en concreto de 4000 psi ocre Para soporte base de banca de 10 x 45 cm recto	0	101.70	1
NP-4.01	Recalce viga de borde auditorio en estructura metálica y concreto color ocre 28 mpa	0	36.86	1
NP-4.02	Viga metálica 200x200x5mm; platinas de conexión 200x200x12,7mm	0	103.22	1
NP-5.1.02	Remate placa sobre antepecho de concreto ocre autonivelante a la vista, perimetral de 0.69 m en Cubierta	0	313.94	1
NP-5.1.03	Cárcamo amebas en concreto de 4000 psi curvo nivel -3,80 40 cm x 10 cm y 20 cm x 10 cm	0	317.54	1
NP-5.2.01	Acabado muro calado cuartos de equipos cubierta en pañete (solo huecos) y Pintura Koraza (3 manos)	0	216.53	1
NP 5.2.05	Muro tramos curvos y rectos en concreto ocre armerillo sòtano	0	29.30	1
NP-7.2.02	Acabado para columnas y muros existentes de concreto	0	4,521.63	1
NP-7.2.03	Relleno en estuco listo en polvo blanco IMPADOC o similar para interiores, para rellenos de columnas y muros existentes en concreto que se afectaron por el reforzamiento estructural o presentan defectos de nivelación y alineamiento. Y acabado en pintura.	0	218.85	1
NP-14.2.7.10	Drenajes para aire acondicionado tubería PVC-P Ø3/4" recubierta en rubatex y cinta foil, incluye pruebas	0	330.00	1
NP-14.2.7.12	Accesorios para drenajes del aire acondicionado en PVC-P Ø3/4" recubierto en rubatex y cintal foil	0	68.00	1
NP-14.2.7.14	Pozo de inspección según norma EAAB hasta 3m de profundidad D=1,60 m	0	7.00	1
NP-17.3.01	Rejilla tipo persiana en lámina galvanizada cl 16 pintura electrostática	0	9.58	1
NP-17.3.04	Puertas tipo persiana en lámina galvanizada cl 16 pintura electrostática	0	5.18	1
NP-17.6.01	Bordillo en concreto de 4000 psi ocre para baranda vacios de 24 cm x 20 cm con canal central para empotramiento de vidrio baranda	0	559.54	1
NP-24.02	Rellenos y nivelaciones en tierra negra para exteriores	0	69.02	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
NP-24.03	Bordillo en concreto de 3000 psi gris curvo para Nivel 00 en borde jardineras plataformas D y E de 10 x 25 cm Atrio. Apoyo de piso flotado con plots.	0	200.88	1
NP-24.04	Bordillo en concreto de 3000 psi gris curvo para Nivel 00 en borde concreto estampado plataformas D y E de 10 x 17 cm Atrio.	0	140.27	1
9.1.1	Celda de remonte de cables sin barraje GAM -0, con juego de accesorios para sujeción de cable	UN	1.00	1
9.1.2	Celda con interruptor de protección Equipo base (DM1-A): - Compartimiento de baja tensión - Interruptor automático Fluarc SF1 en SF6 - Relé de protección (50/51,50N/51N) - Un (1) seccionador de operación sin carga en SF6 tipo Cs - Tres (3) transformadores de corriente del tipo toroidal (LPCT) - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Un (1) seccionador de puesta a tierra inferior en aire con poder de cierre - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Rele Sepam 20 - DM!-A	UN	1.00	1
9.1.3	Celda de medida de 3 elementos GBC-A Celda preparada para alojar - tres (3) transformadores de intensidad - tres (3) transformadores de tensión - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Caja de baja tensión superior apta para instalación de contador de energía - Resistencia de calefacción	UN	1.00	1
9.1.9	Tablero de transferencia 208V. - Celda de 2.20x1.40x1.00m. - Equipo de transferencia automática de 2500 A-600V-65KA/208V por medio de interruptores motorizados con enclavamiento electromecánico - Incluye 2 selectores de 3 posiciones , 2 lámparas de señalización, rele de transferenciaautomática Analizador de redes PM5330	UN	1.00	1
9.1.11	Tablero de transferencia red de incendio 440V. - Celda de 2.20x1.00x1.00m. - Equipo de transferencia automática de 350 A-600V-65KA/440V por medio de interruptores motorizados con enclavamiento electromecánico - Incluye 2 selectores de 3 posiciones , 2 lámparas de señalización, rele de transferenciaautomática Analizador de redes PM5330	UN	1.00	1
9.1.12	TABLERO GENERAL TGD OF-208V.	UN	1.00	1
9.1.13	TABLERO GENERAL TGD-ZC - 440V.	UN	1.00	1
9.1.14	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CT1-P1,2,3,7, CTII P2, CTIIIP2,3,4,5,6,7	UN	11.00	1
9.1.15	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CTII-P1,CTIIIP1	UN	3.00	1
9.1.16	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CTI-P4,5,6	UN	2.00	1
9.1.18	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CT AUDITORIO	UN	1.00	1
9.1.25	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BOMBAS	UN	5.00	1
9.2.3	Sistema para Armario Medida - BCI, compuesto por: (3) Medidor Trifásico 3x120/208V, 100A, Máx. Calibre Cable 2AWG, Doble Tarifa, Calibrado. (1) Tarjeta de Comunicación para Medidores 100Amp (3) Latching Relay para Corte y Reconexión	UN	0.30	1
9.7.1.2	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 30 A, 25 KA , 240 VAC	UN	15.00	1
9.7.1.3	Interruptor enchufable monopolar 10 KA, de 1x15 A	UN	34.00	1
9.7.1.5	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-24, de 24 circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V.	UN	3.00	1
9.7.1.7	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 60-80 A, 25 KA , 240 VAC	UN	14.00	1
9.7.1.8	Interruptor enchufable monopolar 10 KA, de 1x15 A	UN	433.00	1
9.7.1.9	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-36, de 36circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V. TN22	UN	16.00	1
9.7.1.11	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 60-80 A, 25 KA , 240 VAC	UN	10.00	1
9.7.2.3	Caja para interruptor industrial con puerta. Ascensores	UN	12.00	1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 32
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UN	CANTIDAD	
9.7.2.4	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 60-80 A, 25 KA , 240 VAC	UN	6.00	1
9.7.2.5	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-12, de 12 circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V. TA-1-12	UN	3.00	1
9.7.2.7	Totalizador breaker tipo industrial tripolar 3 X 20 A, 25 KA , 240 VAC	UN	2.00	1
9.7.3.1	Gabinete metálico de sobreponer construido de en lámina Cold Rolled calibre 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color	UN	36.00	1
9.7.3.2	Barraje tetrapolar en cobre electrolítico montado sobre aisladores de resina para las tres fases, neutro, tierra aislada y tierra. Con capacidad para 225 A. y riel omega	UN	36.00	1
9.7.3.3	Interruptor tipo riel monopolar 10 KA, de 1x15 A	UN	689.00	1
9.7.3.4	Interruptor de proteccion tipo riel tripolar 3 X 20 - 50A, 10 KA , 240 VAC	UN	36.00	1
9.7.3.5	DPS Clase 1, de 60 KA (10/350) 255 V, tres fases, 4 Hilos + Tierra. Diseño Compacto. Conexión a breaker protección.	UN	36.00	1
9.7.3.6	UPS 30 KVA, ON LINE Y BANCO DE BATERIAS	UN	7.00	1
9.7.3.7	UPS 20 KVA, ON LINE Y BANCO DE BATERIAS	UN	1.00	1
9.7.3.8	UPS 80 KVA, ON LINE Y BANCO DE BATERIAS	UN	1.00	1
9.4.2	Planta de emergencia de 1125 KVA 440/254V., con silenciador, precalentador y cargador de baterias. Y tablero de sincronismo	UN	2.00	1
9.4.3	Tanques auxiliares de 1600 gl. Tuberia de combustible, tuberia de escape de 12" y 14" con aislamiento térmico	G/L	0.50	1
NP-9.1.02	Celda de Entrada - salida	UN	1.70	1
NP-9.1.03	Celda para transformador tipo seco para transformador de 1600 KVA.	UN	1.00	1
NP-9.1.04	Transformador tipo Seco clase F, de 1600 [kVA], serie 15 [kV] con tensiones: 11400 //460-265V.	UN	1.00	1
NP-9.1.B.37	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 5 kVA monofasico	UN	1.00	1
NP-9.1.B.38	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 150 kVA	UN	1.00	1
NP-9.1.B.39	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 45 kVA	UN	5.00	1
NP-9.1.B.40	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 75 kVA	UN	2.00	1
NP-9.1.B.41	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 112,5 kVA	UN	1.00	1
NP-9.1.B.43	Transformador baja-baja 460/208 V Dy 225 kVA	UN	2.00	1