Al contestar cite 31.17-0510

Acacias, agosto 12 del 2024.

Doctor:
JUAN FERNANDO CRISTO BUSTOS
Ministro del Interior
Carrera 10 No 15 – 22
Bogotá D.C

Att: Ingeniera:
KAREN DANIELA RAMIREZ MOSQUERA
Apoyo a la supervisión de proyectos de seguridad y convivencia ciudadana
Ministerio del Interior
Correo: karen.ramirez@mininterior.gov.co

Asunto: SOLICITUD TERCER DESEMBOLSO

Referencia: Convenio interadministrativo No. 1901 de 2022, cuyo objeto es "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre las partes para llevar a cabo los estudios, diseño y construcción estación de policía en el municipio de Acacias – departamento de Meta".

Respetado señor Ministro,

En cumplimento de lo estipulado en el convenio de la referencia muy respetuosamente me permito remitir los documentos requeridos para el trámite del tercer desembolso de los recursos aportados por parte del Ministerio del Interior. Teniendo en cuenta la cláusula sexta del convenio en el cual establece:

> ***(...)CLAÚSULA SEXTA: FORMA DE PAGO O DESEMBOLSOS***.
>
> *3. UN TERCER DESEMBOLSO EN LA VIGENCIA 2024 equivalente a la suma de CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL DOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS ($5.154.413.247) M/L, contra entrega de los siguientes productos: A. la certificación del supervisor del convenio designado por el municipio que acredite el avance del* ***60%*** *de ejecución del proyecto de acuerdo al cronograma y los productos determinados en los estudios y diseños. B. El correspondiente informe de interventoría con registro fotográfico del avance, C. La respectiva acta parcial de avance del proyecto avalada por el interventor. D. Evidencia del inicio en la ejecución del trámite ante la empresa competente para la expedición de las certificaciones RETIE y/o RETILAP****. (...)***

Por lo anterior adjunto los siguientes documentos:

1. Cuenta de Cobro por concepto de tercer desembolso.

2. Certificación del supervisor del convenio designado por el municipio que acredite el avance del 60% de ejecución del proyecto de acuerdo al cronograma y los productos determinados en los estudios y diseños.
3. Certificado de interventoria.
4. Informe de interventoría con registro fotográfico del avance de obra.
5. Acta parcial de avance del proyecto avalada por el interventor.
6. Acuerdo comercial para trámite de expedición de las certificaciones RETIE y/o RETILAP.
7. Certificación de pago de parafiscales por parte del municipio.
8. Certificación bancaria

Estaremos atentos a cualquier observación de los documentos radicados y proceder con el trámite.

Cordialmente,

Firmado digitalmente por Ivan Mauricio Rojas Novoa

IVAN MAURICIO ROJAS NOVOA
Secretario de Infraestructura
Supervisor designado por el Municipio Convenio 1901 de 2022.

Revisó: ANA MARIA MEDINA/ Abogada contratista secretaria de Infraestructura
Proyectó: VERONICA SANCHEZ MENESES/ Profesional Especializado - Infraestructura

ALCALDÍA DE ACACÍAS

EL MINISTERIO DEL INTERIOR

DEBE A:

MUNICIPIO DE ACACIAS Nit: 892.001.457-3

La suma de **CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS ($5.154.413.247) M/CTE**

Por concepto de TERCER DESEMBOLSO, en la vigencia 2024, en cumplimiento de la cláusula sexta según objeto del Convenio interadministrativo No. 1901 de 2022, el cual tiene por objeto ***"Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre las partes para llevar a cabo los estudios, diseño y construcción estación de policía en el municipio de Acacias – departamento de Meta"*** dando cumplimiento a los requisitos requeridos para solicitud de cobro, los cuales se encuentran anexos a la presente cuenta de cobro así: *"CLAÚSULA SEXTA: FORMA DE PAGO O DESEMBOLSOS. El MINISTERIO desembolsará los recursos al municipio previa presentación de cuenta de cobro y certificación de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales por parte del representante legal de la siguiente manera: 1. UN PRIMER DESEMBOLSO EN LA VIGENCIA 2022 equivalente a la suma de MIL CIEN MILLONES DE PESOS ($1.100.000.000) M/L, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución y la entrega de los siguientes productos: A. Suscripción del acta de inicio. B. designación del supervisor del convenio por parte del municipio C. Aprobación del cronograma de ejecución del convenio por parte del supervisor del MINISTERIO. 2. UN SEGUNDO DESEMBOLSO EN LA VIGENCIA 2023 equivalente a la suma de SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES DICECISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($6.443.016.560) M/L, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución y la entrega de los siguientes productos: A. Aprobación del cronograma actualizado de ejecución del convenio por parte del supervisor del MINISTERIO. B. Aprobación del componente de estudios y diseños por parte del interventor del contrato y del supervisor del municipio.* ***3. UN TERCER DESEMBOLSO EN LA VIGENCIA 2024 equivalente a la suma de CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL DOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS ($5.154.413.247) M/L, contra entrega de los siguientes productos: A. la certificación del supervisor del convenio designado por el municipio que acredite el avance del 60%de ejecución del proyecto de acuerdo al cronograma y los productos determinados en los estudios y diseños. B. El correspondiente informe de interventoría con registro fotográfico del avance, C. La respectiva acta parcial de avance del proyecto avalada por el interventor.***

D. Evidencia del inicio en la ejecución del trámite ante la empresa competente para la expedición de las certificaciones RETIE y/o RETILAP".

La presente se expide en el municipio de Acacias Meta, a los 12 días de agosto de 2022.

Cordialmente,

CARLOS JULIO PLATA BECERRA
Alcalde Municipal

Revisó: Franki Alexander Gómez Sánchez / Jefe Oficina de Contratación.

Revisó: Laura Daniela Henao Blanco / Abogada Contratista- Oficina de Contratación.

Revisó: Karla Viviana Carreño Polania / Abogada contratista - Oficina de contratación.

Aprobó: Iván Mauricio Rojas Novoa. /Secretario de Infraestructura.

Revisó: Ana María Medina/ Abogada contratista/ Secretaria de Infraestructura.

Proyectó: Verónica Sánchez Meneses/ Profesional Especializado Infraestructura.

ALCALDÍA DE
ACACÍAS

EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DE LA ALCALDÍA DE ACACÍAS – META

CERTIFICA QUE:

Que la Fase 2, correspondiente a la Construcción de la Estación de Policía en el municipio de Acacias Meta, ejecutado mediante contrato de obra No. 377 de 2023, presenta un porcentaje de ejecución de obra del 60.26%, además de la verificación por parte de la Supervisión en el sitio de las obras, el porcentaje de avance es soportado con el informe de interventoría y acta parcial de cantidades ejecutadas, suscrita por el contratista de obra, interventor y supervisor.

La presente certificación se expide conforme a los requisitos establecidos en FORMA DE PAGO O DESEMBOLSOS, para el trámite de solicitud del tercer desembolso de recursos del Convenio interadministrativo No.1901 de 2022; en Acacias-Meta, a los doce (12) días del mes de agosto de 2024.

IVAN MAURICION ROJAS NOVOA
Secretario de Infraestructura - Supervisor

Revisó: Ana Maria Medina/ Abogada contratista/ secretaria de Infraestructura.

Proyectó: Veronica Sanchez Meneses/ Profesional Especializado Infraestructura.

Acacias, Meta, 12 de agosto de 2024

Señores,

Rcb 12-08-24

IVAN MAURICIO ROJAS NOVOA
Secretario de Infraestructura
Supervisor del Contrato
Infraestructura@acacias.gov.co
Acacias

INT-2023-**164**

Referencia: Contrato de Interventoría No. **374 de 2023** cuyo objeto es: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - DEPARTAMENTO DE META"

Proyecto: Contrato de Obra No. **377 de 2023** cuyo objeto es: "ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - DEPARTAMENTO DE META"

Asunto: Certificado de Cumplimiento Avance del 60,26% - Contrato de Obra No. **377** de 2023

Estimado Supervisor del Contrato.

LA INTERVENTORÍA CONSORCIO POLICIA-ACACÍAS 2023 DEL CONTRATO DE OBRA No. 377 de 2023

CERTIFICA QUE:

Por medio de la presente, en nuestro carácter de Interventoría al Contrato de Obra No. 377 de 2023 cuyo objeto es: "ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - DEPARTAMENTO DE META", nos permitimos certificar el cumplimiento del avance de la ejecución de las actividades contractuales en la Fase II - Obra, por el porcentaje de **60,26%**, de acuerdo a lo establecido en los productos determinados en los estudios y diseños de la Fase I, así como también a lo especificado en el cronograma de obra de la Fase II.

La presente certificación, se encuentra estructurada bajo un Informe Ejecutivo que evidencia el Avance de Ejecución por cada una de sus actividades, sustentado mediante un Registro Fotográfico, en acompañamiento del acta parcial del Contratista de Obra, y como requerimiento indispensable dentro de la CLAÚSULA SEXTA: FORMA DE PAGO O DESEMBOLSOS del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. **1901** DEL 2022, la expedición de las certificaciones RETIE y/o RETILAP, por parte de una empresa competente para la gestión del ámbito eléctrico.

En conocimiento a lo anterior, se establece por parte del Contratista de Obra **CONSORCIO POLICIA-ACACIAS 2023** ha ejecutado el **60,26%** de las actividades contractuales, el cual representa el monto de: SIETE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES CIENTO QUINCE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON VEINTISÉIS PESOS M/CTE (**$ 7.178.115.158,26**)

URBANIZACION PRADOS DE MAVICURE MANZANA H9 BIFAMILIAR 8C
VILLAVICENCIO-META
interpolicia2023@gmail.com
Cel.: (+57) 320 817 4851

CONSORCIO INTERPOLICIA 2023

CONSORCIO INTERPOLICIA 2023 *en carácter de Interventoría*, CERTIFICA, que El Contratista **CONSORCIO POLICIA-ACACIAS 2023** ha cumplido a cabalidad el avance esperado dentro de la programación de obra, por lo que, se hace indispensable el TERCER DESEMBOLSO EN LA VIGENCIA 2024 equivalente a la suma de CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL DOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS ($5.154.413.247), tal como lo discrimina la CLAÚSULA SEXTA: FORMA DE PAGO O DESEMBOLSOS del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. **1901** DEL 2022.

Cordialmente,

JUAN CAMILO POSADA VARELA
CC 1.094.921.302
RL CONSORCIO INTERPOLICIA 2023
NIT: 901696564-7
Proyectó: Ing. Proyectos Frank González.
Revisó: Ing. Juan Camilo Posada.

CONSORCIO INTERPOLICIA 2023

BO-202408121.001

BANCO DE OCCIDENTE S.A.
NIT. 890.300.279.-4

SUCURSAL ACACÍAS

INFORMA

Que nuestro cliente **MUNICIPIO DE ACACIAS**, identificado con NIT No. 892.001.457-3 es cuentahabiente en la Oficina Villavicencio Principal desde el 27 de Julio de 2022 con la Cuenta Corriente No. **64700178-3** denominada *MUNICIPIO DE ACACIAS ESTUDIOS DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA ESTACION BASE DISTRITO DE ACACIAS META* la cual se encuentra activa y vigente.

Se expide en Acacías/Meta con destino a **MUNICIPIO DE ACACIAS** a los Doce (12) días del mes de agosto del año Dos Mil Veinticuatro (2024).

Cordialmente,



WILSON CAMELO LADINO
Gerente de Relación Banca de Gobierno
Oficina Villavicencio
wcamelo@bancodeoccidente.com.co
Cel. 316 470 5475

BANCO DE OCCIDENTE S.A.
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
Banco de Occidente | Del lado de los que hacen.
Grupo AVAL

INFORME EJECUTIVO AVANCE DE INTERVENTORIA – FASE II - OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 374 de 2023

OBJETO DEL CONTRATO

"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - DEPARTAMENTO DE META"



CONTRATISTA
CONSORCIO POLICIA-ACACIAS 2023

INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERPOLICÍA 2023

ENTIDAD CONTRATANTE
ALCALDÍA DEL MUNICIPIO ACACÍAS

TABLA DE CONTENIDO

PÁG.

1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA. 3

1.1. En el siguiente cuadro se relacionan los aspectos más importantes del contrato de obra: 3

1.2. En el siguiente cuadro se relacionan los aspectos más importantes del contrato de INTERVENTORIA: 4

2. AVANCE FISICO 5

2.1. AVANCE EN TIEMPO 5

3. AVANCE FINANCIERO DE OBRA 6

3.1. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 6

3.2. RELACIÓN GASTOS ANTICIPO, AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL DEL MES. 11

3.3. CONDICIONES INICIALES EL CONTRATO DE OBRA 12

4.1. DEL SEGUIMIENTO A LA TRAZABILIDAD QUE PRESENTA EN LA ACTUALIDAD EL CONTRATO NO. 377 DE 2023. 12

AVANCE FISICO de INTERVENTORÍA 59

5.1. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 60

5.2. CONTROL PRESUPUESTAL INTERVENTORÍA. 62

5.3. ACTAS GENERADAS 62

5.4. CONTROL DE SEGUIMIENTO TECNICO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DE INTERVENTORÍA. 63

6. CONCLUSIONES 100

1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

1.1. En el siguiente cuadro se relacionan los aspectos más importantes del contrato de obra:

DATOS GENERALES	
OBJETO DEL CONTRATO	"ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICIA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - DEPARTAMENTO DEL META"
CONTRATO No.	377 DE 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO POLICIA – ACACIAS 2023 NIT: 901.699.813-1 R/L ALLISON ISABELLA URQUIJO CAMACHO
VALOR TOTAL INICIAL DEL CONTRATO	$12.575.546.216,00
VALOR ETAPA I DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$662.923.252,00
FECHA FIRMA DEL CONTRATO	10 DE ABRIL DEL 2023
FECHA ACTA DE INICIO ETAPA I - ESTUDIOS Y DISEÑOS	27 DE ABRIL DEL 2023
PLAZO INICIAL ETAPA I – ESTUDIOS Y DISEÑOS	DOS (02) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN ETAPA I – ESTUDIOS Y DISEÑOS	27 DE JUNIO DEL 2023
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN ETAPA I – ESTUDIOS Y DISEÑOS	100%
VALOR INICIAL – ETAPA II EJECUCIÓN DE OBRA	$11.912.622.964,00
FECHA DE INICIO ETAPA II - EJECUCIÓN DE OBRA	11 DE DICIEMBRE DEL 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL ETAPA II - EJECUCIÓN	24 DE MARZO DEL 2024
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN ETAPA II – EJECUCIÓN DE OBRA	60,26%
PLAZO TOTAL INICIAL	DOCE (12) MESES SIN EXCEDER 24 DE MARZO DE 2024
FECHA MODIFICATORIA - PRORROGA No. 1	22 DE MARZO DEL 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	12 DE NOVIEMBRE DEL 2024

1.2. En el siguiente cuadro se relacionan los aspectos más importantes del contrato de INTERVENTORIA:

DATOS GENERALES	
ENTIDAD CONTRATANTE	ALCALDIA MUNICIPIO ACACIAS - META
NIT:	892.001.457-3
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERPOLICIA 2023
NIT:	901.696.564 – 7
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CAMILO POSADA VARELA
CÉDULA CIUDADANÍA.	1.094.921.302
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	MIL CUATROCIENTOS DIEZ MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TRES PESOS MCTE ($1.410.386.903)
OBJETO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA CONTABLE JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS DEPARTAMENTO DEL META"
PLAZO INICIAL:	DOCE (12) MESES SIN SUPERAR EL 24 DE MARZO DE 2024 (LOS PLAZOS SE CONTABILIZARÁN TENIENDO EN CUENTA LAS ACTAS DE INICIO Y DE TERMINACIÓN DE CADA UNA DE LAS ETAPAS)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	27 DE MARZO DE 2023
FECHA ACTA DE INICIO	27 DE ABRIL DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN PREVISTA ANTES DE LA MODIFICACIÓN NO. 01:	24 DE MARZO DE 2024.
PRORROGA NO. 01 EN VIRTUD DE LA MODIFICACIÓN NO. 01:	SIETE (7) MESES Y DIECIOCHO (18) DIAS
FECHA PREVISTA PARA LA TERMINACIÓN EN VIRTUD DE LA PRÓRROGA NO. 01:	12 DE NOVIEMBRE DE 2024

2. AVANCE FISICO

Para el Contrato de Obra N° **377** DE 2023 se relaciona a continuación, como inicio a las actividades desarrolladas en el periodo de 11 DE DICIEMBRE DEL 2023 AL 31 DE JULIO DE 2024, Basado en la fecha de inicio de obra, para el desarrollo del octavo mes de ejecución a las actividades de obra, el porcentaje de avance que se presenta, permite demostrar en el indicador que las condiciones del proyecto en el próximo mes, desarrollará Actividades relacionadas a la ejecución de obras, del porcentaje de ejecución global del contrato es de **60,26%.**

La sección resaltada en la programación facilitada por La Contratista CONSORCIO POLICÍA-ACACIAS 2023, referencia lo desarrollado inicialmente en el periodo ejecutado. Las actividades de la PROPUESTA ECONOMICA del Contrato de Obra N° 377 DE 2023 contractuales que se han desarrollado en el octavo periodo de 11 DE DICIEMBRE DEL 2023 AL 31 DE JULIO DE 2024 son las que se resaltan a continuación:

2.1. AVANCE EN TIEMPO

CONTRAO No.	PLAZO ACTUALIZADO	FECHA ACTA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	FECHA DE CORTE	DIAS DE EJECUCION DE OBRA	% DE TIEMPO TRANSCURRIDO
377 DE 2023	DIECINUEVE (19) MESES, DIECIOCHO (18) DIAS.	27 abril de 2023	12 de noviembre de 2024	31 de julio de 2024	453	80.18%

Nota: la fecha de inicio relacionada se establece teniendo en cuenta el oficio no. 0622 remitido por la secretaría de infraestructura en el ejercicio de sus funciones como supervisión del contrato, mediante el cual autoriza el inicio las actividades de obra; luego del cumplimiento de los requisitos establecidos para dar inicio y previa acta de aprobación por parte del ministerio del interior, con fecha del 11 de diciembre del 2023, por lo que la ejecución de obra del tiempo contractual, se tiene ejecutado un **69.14%** en su nueva cronología según prorroga No1 del 22 de marzo de 2024.

3. AVANCE FINANCIERO DE OBRA

3.1. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

Para este contrato de obra se presentó desembolso de Anticipo que permita establecer un avance financiero del valor total del contrato, se le ha desembolsado por medio de una entidad FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A. identificado con Nit. 830.054.076-2 a través de la cuenta AHORROS No. 700-88893-6 a nombre de FID PA 318434 CONSORCIO POLICIA - ACACIAS 2023, según lo contenido en la certificación que se presenta por el contratista, por el monto asociado es de **($ 4.765.049.185,60) CUATRO MI SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA CENTAVOS M/CTE.**

REGISTRO PPTAL	RUBRO	FUENTE	DESCRIPCIÓN DE LA CUENTA / RUBRO	VALOR A PAGAR
2023000706	2.3.45.4501.1000.04	1.3.1.1.12.01 COFINANCIACIÓN NACIONAL	2.3.45.4501.1000.04 *PROYECTO 2022500060029* ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS	$ 4.765.049.185,60

Sin embargo, para trámites de desembolso, el monto aprobado por parte de la entidad contratante se relaciona a continuación, presentando una diferencia que es descontada por impuestos.

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE
1	Pago de subcontratos, salarios y costos directos del personal	$ 1,840,930,062.71	40,67%
2	Alquiler de equipos y maquinaria	$ 343,349,832.03	7.58%
3	Compra y transporte de materiales para la construcción	$ 2,342,516,290.86	51,75%
TOTAL		**$ 4.526.796.185,60**	100%
IMPUESTO DE SEGURIDAD		**$ 238.253.000,00**	
TOTAL		**$ 4.765.049.185,60**	

Plan de Inversión del Anticipo del Contrato de Obra N° **377** DE 2023 ***CONSORCIO POLICIA- ACACÍAS 2023***

El desembolso financiero del anticipo asignado a la contratista CONSORCIO POLICIA - ACACIAS, se ha desarrollado mediante la siguiente relación de flujo.

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 1	ORDEN 2	ORDEN 3
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%	$412.808.177,00	$556.233.178,04	
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%			$400.000.000,00
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 4	ORDEN 5	ORDEN 6
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%			
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$500.000.006,00 La presente orden fue cancelada, sin alterar la continuidad en los consecutivos de las órdenes.	$81.920.000,00	$253.950.000,00
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 7	ORDEN 8	ORDEN 9
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%			
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$326.226.736,75	$320.863.369,00	$100.003.670,00
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 10	ORDEN 11	ORDEN 12
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%			
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$10.390.000,00	$120.000.000,00	$40.267.500,00
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 13	ORDEN 14	ORDEN 15
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%			
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$53.956.287,65	$31.941.073,00	$117.324.751,47
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 16	ORDEN 17	ORDEN 18
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%	$615.337.309,92		
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%		$45.208.886,00	$125.000.478,24
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 19	ORDEN 20	ORDEN 21
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%			
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$62.465.470,30	$94.966.771,00	$132.609.600,00
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 22	ORDEN 23	ORDEN 24
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%		$129.026.900,00	
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%		$28.819.159,80	
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$19.047.509.45,00	$70.032.200,00	$17.941.174,00
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 25	ORDEN 26	ORDEN 27
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%			$40.812.700,00
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			$30.000.000,00
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$29.550.000,00	$42.323.201,00	
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 28	ORDEN 29	ORDEN 30
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%	$82.290.247,75		
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%		$9.759.190,00	$19.818.200,00
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%			

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	ORDEN 31	ORDEN 32	ORDEN 33	ORDEN 34
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%				$4.421.550,00
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%			$30.580.672,23	
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$29.550.000,00	$41.350.223,00		
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%				

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO	PORCENTAJE	TOTAL, DESEMBOLSO	SALDO	PORCENTAJE
1	PAGO DE SUBCONTRATOS, SALARIOS Y COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	$ 1,840,930,062.71	40.67%	$ 1,840,930,062.71	$0,00	40.67%
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	$ 343,349,832.03	7.58%	$ 343,349,832.03	$0,00	7.58%
3	COMPRA Y TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	$ 2,342,516,290.86	51.75%	$ 2,342,516,290.86	$0,00	51.75%
TOTAL		$ 4.526.796.185,60	100%	$ 4.526.796.185,60	$ 0,00	100%

Se demuestra que el contratista ha manejado al **100%** del desembolso del anticipo del Contrato de Obra No 377 DE 2023, según la actualización de Adición Presupuestal que presentó para el desarrollo de las actividades contractuales, el desembolso de anticipo se proporciona

con el propósito de mantener una transparencia y claridad en la gestión de los recursos financieros relacionados, permitiendo un musculo financiero para mantener en progreso las actividades de obra.

Es indispensable que el contratista presente una amortización paulatina del anticipo de obra, en el desembolso de las actas parciales de cobro.

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	VALOR EJECUTADO ACTA No2	VALOR EJECUTADO ACTA No3	VALOR ANTICIPO POR AMORTIZAR
Valor inicial del contrato	$ 11.912.622.964,00	$ 2.056.234.178,94	$4,683,269,130.90	$ -
Anticipo, Amortización	$ 4.765.049.185,60	$ 822,493,671.58	$ 1,873,307,652.36	$2,069,247,861.66
SUMAS IGUALES	**$11.912.622.964,00**			**$2,069,247,861.66**

3.2. RELACIÓN GASTOS ANTICIPO, AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL DEL MES.

A La fecha La Contratista CONSORCIO POLICÍA-ACACIAS 2023, ha realizado el cobro de Acta Parcial No2 durante el período que abarca desde el 11 de diciembre de 2023 hasta el 31 de marzo de 2024 se traduce en un porcentaje acumulado a cobrar del 17.26%, Esto representa un total ejecutado hasta la fecha de **DOS MIL CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE ($ 2,056,234,178.94)** referente al desarrollo de obra ante la secretaria de Infraestructura. Tal como quedó establecido en la forma de pago según la minuta del Contrato de Obra N° 377 DE 2023 en su FORMA DE PAGO *el municipio pagara al contratista el valor total del contrato hasta* acumular el OCHENTA POR CIENTO (80%) del contrato mediante la presentación de actas de cobro parcial de obra, las cuales deben ser refrendados por el contratista, el interventor y el secretario de infraestructura, dichas actas corresponden al avance de obra del objeto contractual y deberá presentarse al municipio.

Dado que el Contrato de Obra N° 377 DE 2023 en su CLAUSULA 4 FORMA DE PAGO se contempla la entrega de recursos correspondientes a pago de anticipo equivalente al CUARENTA POR CIENTO (40%), el plan de inversión para la ejecución del mismo deberá ser

entregado para la fase de ejecución de obra. La presentación del cobro correspondiente al anticipo destinado para la Etapa II – Ejecución de obra, en consecuencia, el único cobro realizado a la fecha es el correspondiente al cobro del anticipo por un valor de $4.765.049.185,60 equivalente al 40% del valor inicial del contrato.

Nota: El valor del proyecto ajustado es resultado de la Etapa I – Estudios y Diseños, donde se evidenció que el valor inicial contratado no sería suficiente para contemplar componentes necesarios para la entrega integral y funcional de la instalación policial tales como el cerramiento perimetral, obras exteriores de urbanismo, aires acondicionados, dotación de closets para alojamientos colectivos, muebles altos y bajos para cocina del apartamento fiscal.

3.3. CONDICIONES INICIALES EL CONTRATO DE OBRA

El valor del contrato es por la suma de DOCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CUARETA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS M/CTE ($ 12.575.546.216,00), el cual debe cumplirse acorde a los estudios y diseños presentados por la contratista (CONSORCIO POLICÍA-ACACIAS 2023), suma que se discrimina de la siguiente manera:

CONTRATO No. 377 DE 2023	VALOR	%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$11,912,622,964.00	100%
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	$ 7.211.874.459,61	60,26%
VALOR POR EJECUTAR	$ 4.700.748.504,39	39,74%
ANTICIPO	$4.765.049.185,60	40%

4.1. DEL SEGUIMIENTO A LA TRAZABILIDAD QUE PRESENTA EN LA ACTUALIDAD EL CONTRATO NO. 377 DE 2023.

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas c
para la etapa II, en mención las cuales fueron ejecutadas d
11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 31 DE JULIO DE 2024.

1.0. ZONA ADMINISTRATIVA:

1.1. Preliminares.

1.1.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

1.2. Excavaciones y rellenos.

1.2.1. Excavación manual en conglomerado h= 0 - 2.00 m incluye cargue.

1.2.2. *Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max.* 3" *suministro,* extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mecánica con equipo pesado.

1.2.3. Transporte de material granular.

1.2.4. Transporte disposición final de escombros y sobrantes.

1.3. Estructuras en concreto.

1.3.1. Solado, limpieza en concreto 13.8 MPa (2000 PSI).

1.3.2. Zapata en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

1.3.3. Pedestales en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

1.3.4. Viga en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

1.3.5. *columna en concreto 31.5 Mpa (4500 psi) premezclado acelerado a* 3 días. suministro y construcción.

1.3.6. placa de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

1.3.7. víga aérea en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

1.3.8. Placa de entrepiso aligerada en concreto 27.6

1.3.9.

1.3.10. Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

1.3.11. placa de entrepiso maciza en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

1.3.11. Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico.

1.3.12. Plástico pqa polietileno cal. 6 suministro e instalación

1.4. Aceros y estructuras metálicas.

1.4.1. Acero de refuerzo Fy=4200 Mpa (4200 kg/cm2, g60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.

1.4.2. Malla electrosoldada Fy=5000 kg/cm2, 500 Mpa. Figurado, armado, colocación y amarre. Suministro e instalación

1.4.3. Estructuras en acero estructural tipo astm a500 incluye suministro e instalación

1.4.4. Suministro e instalación lamina metaldeck 2" cal 20 (no incluye concreto)

1.5. Mampostería, Pisos Y Afinados

1.5.1. Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3)

1.5.2. Muro tolete recocido común 0.20x0.10x0.06, mortero tipo 1:3

1.5.4. Dinteles en concreto 17.2 Mpa (2500 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.

1.5.5. Pañete muros interiores mortero 1:4 incluye filos y dilataciones. Suministro y aplicación.

1.5.6. pañete muro exterior y culatas mortero 1:4 impermeabilizado. suministro y aplicación.

1.5.7. piso en baldosa grano mármol 0.30x0.30. blanco bh5 institucional. incluye lavado con ácido. pulida con pulidora de piso industrial.

1.5.11. impermeabilización de terrazas y balcones con Sika permalastik pro. incluye limpieza de superficie y sello de fisuras con Sika Flex 1a o similar, tela de refuerzo, arena, plástico de baja densidad (protección lluvia).

1.6. Pintura.

1.6.3. Sellador para muros interiores, imprimante greconal o similar.

1.6.4. Sellador hidroporotector fachada t. Sika transparente 10 o similar.

1.7. **Carpintería Metálica Y Accesorios.**

1.7.3. Suministro e instalación de ascensor hidráulico para personas con movilidad reducida, dos paradas, puertas automáticas apertura central, capacidad de 500 kg.

1.7.8. Suministro e instalación de escalera metálica

1.9. **Red Hidráulica.**

1.9.1. Tubería Pvcp Rde. 09 1/2" Suministro E Instalación.

1.9.2. Accesorio Pvcp 1/2" Suministro E Instalación.

1.9.3. Tuberia Pvcp Rde 11 3/4" Suministro E Instalación.

1.9.4. Accesorio Pvcp 3/4" Suministro E Instalación.

1.9.5. Válvula De Bola 1/2" Suministro E Instalación.

1.9.6. Punto hidráulico pvcp paral desde piso promedio 1/2" suministro e instalación

1.9.7. Buje Soldar Pvcp 1/2"X3/4" Suministro E Instalación.

1.9.8. Unión PVC Universal Presión 1/2" Suministro E Instalación.

1.9.9. Unión PVC Universal Presión 3/4" Suministro E Instalación.

1.9.10. Válvula De Bola 3/4" Suministro E Instalación.

1.10. **Red sanitaria, pluvial y aparatos.**

1.10.1. tuberia pvcs 2" suministro e instalación.

1.10.2. accesorio pvcs 2" suministro e instalación.

1.10.3. tuberia pvcs 4" suministro e instalación.

1.10.4. Accesorio Pvcs 4" Suministro E Instalación.

1.10.5. tubería pvcl 2" suministro e instalación.

1.10.6. adaptador de limpieza 2" ventilación suministro e instalación.

1.10.7. adaptador de limpieza 4" ventilación suministro e instalación.

1.10.8. codo de reventilación 4"x2" suministro e instalación.

1.10.9. buje sanitario de 4"x2" soldado suministro e instalación.

1.10.10. sifón sanitario 180° de 2" suministro e instalación.

1.10.11. yee sanitaria reducida de 4"x2" suministro e instalación.

1.11. Instalaciones eléctricas internas.

1.11.1. Acometida parcial 4 no4 +1 no 6 ducto 1-1/2" PVC suministro e instalación.

1.11.11. Acometida parcial 4 no4 +1 no 6 ducto 1-1/2" PVC suministro e instalación

1.12. Voz y datos.

1.12.8. Suministro, instalación de rack para red de voz y datos.

1.12.12. Suministro e instalación de salida de voz y datos. Incluye accesorios

2.0. ZONA DE SERVICIOS Y CELDAS.

2.1. Preliminares.

2.1.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

2.2. Excavaciones y rellenos.

2.2.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

2.2.2. Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mecánica con equipo pesado.

2.2.3. Transporte de material granular.

2.2.4. Transporte disposición final de escombros y sobrantes.

2.3. Estructuras en concreto.

2.3.1. Solado, limpieza en concreto 13.8 Mpa (2000 psi).

2.3.2. viga en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

2.3.3. Columna en concreto 31.5 Mpa (4500 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

2.3.4. Placa de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

2.3.5. Víga aérea en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

2.3.6. Placa de entrepiso aligerada en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

2.3.8. Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico. Suministro e instalación.

2.3.9. Plástico pqa polietileno cal. 6 suministro e instalación.

2.4. Aceros y estructuras metálicas.

2.4.1. acero de refuerzo Fy=4200 Mpa (4200 kg/cm2, g60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.

2.4.2. Malla electrosoldada Fy=5000 kg/cm2, 500 Mpa. Figurado, armado, colocación y amarre. Suministro e instalación.

2.4.3. Estructuras en acero estructural tipo astm a500 incluye suministro e instalación

2.4.4. Suministro e instalación lamina metaldeck 2" cal 20 (no incluye concreto)

2.5. Mampostería, pisos y afinados.

2.5.1. Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3)

2.5.2. Muro tolete recocido común 0.20x0.10x0.06, mortero tipo 1:3

2.5.4. Dinteles en concreto 17.2 Mpa (2500 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.

2.5.5. Pañete muros interiores mortero 1:4 incluye filos y dilataciones. Suministro y aplicación.

2.5.6. Pañete muro exterior y culatas mortero 1:4 impermeabilizado. Suministro y aplicación.

2.9. RED HIDRAULICA.

2.9.1. Tubería pvcp rde 09 1/2" suministro e instalación.

2.9.2. Tubería pvcp rde 09 1/2" suministro e instalación.

2.9.3. Tuberia pvcp rde 11 3/4" suministro e instalación.

2.9.4. Accesorio pvcp 3/4" suministro e instalación.

2.9.5. Punto hidráulico pvcp paral desde piso promedio 1/2" suministro e instalación.

2.9.6. Buje soldar pvcp 1/2"x3/4" suministro e instalación.

2.9.7. Unión PVC universal presión 3/4" suministro e instalación.

2.9.8. Válvula de bola 3/4" suministro e instalación.

2.10. RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS.

2.10.1. Tuberia pvcs 2" suministro e instalación.

2.10.2. accesorio pvcs 2" suministro e instalación.

2.10.3. tuberia pvcs 4" suministro e instalación.

2.10.4. accesorio pvcs 4" suministro e instalación.

2.10.5. adaptador de limpieza 2" ventilación suministro e instalación.

2.10.6. adaptador de limpieza 4" ventilación suministro e instalación.

2.10.7. codo de reventilación 4"x2" suministro e instalación.

2.10.8. buje sanitario de 4"x2" soldado suministro e instalación.

2.10.9. sifón sanitario 180° de 2" suministro e instalación.

2.10.10. Yee sanitaria reducida de 4"x2" suministro e instalación.

2.11.

2.12. MEDIA TENSION.

2.12.3. Caja de inspección doble para canalización en m.t. y b.t. norma cs-276 codensa.

2.12.6. CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE.

2.12.7. Caja de inspección sencilla para canalización en m.t. norma cs-275 codensa.

2.12.9. TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225 kVA TIPO SECO SUMINISTRO E INSTALACIÓN

2.12.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 DUCTOS DE 4" PVC TP

2.12.16. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL

2.12.17. EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

2.13. BAJA TENSIÓN.

2.13.1. Canalizaciones zanja y rellenos para ductos PVC de 3" zona verde.

2.13.2. Caja de inspección tipo cs 274 - ap 274, incluye tapa en marco metalico.

2.13.3. Acometida parcial 3no1/0+1no2+1no8 ducto 2" PVC suministro e instalación.

2.13.4. Acometida parcial 4no8+1no 8 t ducto PVC 1" suministro e instalación

2.13.5. Acometida parcial 4 no4 +1 no 6 ducto 1-1/2" PVC suministro e instalación

2.13.6. Acometida parcial 3no1/0+1no2+1no8 ducto 1 1/2" PVC suministro e instalación

2.13.7. Acometida parcial 4no6+1no 6 t ducto PVC 1 1/2" suministro e instalación

2.13.11. Acometida parcial 3no4/0+1no2/0+1no6 ducto PVC 3" suministro e instalación

2.14. Sistema de respaldo.

2.14.2. Suministro planta eléctrica de 135 kva con motor y generador, incluye cargador de baterías, precalentador de camisas motor, campana para exosto.

3.0. ZONA SOCIAL.

3.1. Preliminares.

3.1.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

3.2. Excavaciones y rellenos.

3.2.1. Excavación manual en conglomerado h= 0 - 2.00 m incluye cargue.

3.2.2. Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mecánica con equipo pesado.

3.2.3. Transporte de material granular.

3.2.4. Transporte disposición final de escombros y sobrantes.

3.3. Estructuras en concreto.

3.3.1. Solado, limpieza en concreto 13.8 Mpa (2000 psi).

3.3.2. Zapata en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

3.3.3. pedestales en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

3.3.4. viga en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

3.3.5. columna en concreto 31.5 Mpa (4500 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

3.3.6. Placa de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

3.3.7. Víga aérea en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

3.3.8. Placa de entrepiso aligerada en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

3.3.10. Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico. Suministro e instalación

3.3.11. Plástico pqa polietileno cal. 6 suministro e instalación

3.4. Aceros y estructuras metálicas.

3.4.1. acero de refuerzo Fy=4200 Mpa (4200 kg/cm2, g60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.

3.4.2. Malla electrosoldada Fy=5000 kg/cm2, 500 Mpa. Figurado, armado, colocación y amarre. Suministro e instalación.

3.4.3. Estructuras en acero estructural tipo astm a500 incluye suministro e instalación

3.4.4. Suministro e instalación lamina metaldeck 2" cal 20 (no incluye concreto)

3.5. Mampostería, pisos y afinados.

3.5.1. Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3).

3.5.2. MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3.

3.5.4. Dinteles en concreto 17.2 Mpa (2500 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.

3.5.5. Pañete muros interiores mortero 1:4 incluye filos y dilataciones. Suministro y aplicación.

3.5.6. Pañete muro exterior y culatas mortero 1:4 impermeabilizado. Suministro y aplicación.

3.5.7. Piso en baldosa grano mármol 0.30x0.30. Blanco bh5 institucional. Incluye lavado con ácido. Pulida con pulidora de piso industrial.

3.6. Pintura.

3.6.3. Sellador para muros interiores, imprimante greconal o similar.

3.7. CARPINTERIA METÁLICA Y ACCESORIOS.

3.7.3. Suministro e instalación de puerta entamborada con melaminico color bellota marca pelikando en rh 6mm, el relleno de la puerta en rh 15 mm enchapado con canto flexible de 41 mm pegado con pl 285 y las caras de la lamina se uniran al rh 15mm con carpincol. Se pondran 4 bisagras omega de 3x3 y chapa de pomo metalico. El marco de la puerta sera de 8cm, altura max 3.05 mts incluyendo un fijo superior de maximo 50cm y ancho entre 0.80 y 1.20 mts segun se requiera.

3.7.5. Suministro e instalación de escalera metalica.

3.7.7. Suministro e instalación escalera metálica tipo gato para acceso a terraza, acabado en pintura electrostática.

3.9. RED HIDRAULICA.

3.9.1. Tubería pvcp rde 09 1/2" suministro e instalación

3.9.2. Accesorio pvcp 1/2" suministro e instalación

3.9.3. Tuberia pvcp rde 11 3/4" suministro e instalación

3.9.4. Accesorio pvcp 3/4" suministro e instalación

3.9.5. Válvula de bola 1/2" suministro e instalación

3.9.6. Punto hidráulico pvcp paral desde piso promedio 1/2" suministro e instalación

3.9.7. Buje soldar pvcp 1/2"x3/4" suministro e instalación

3.9.8. Unión PVC universal presión 1/2" suministro e instalación

3.9.9. Unión PVC universal presión 3/4" suministro e instalación.

3.9.10. Válvula de bola 3/4" suministro e instalación

3.10. Red sanitaria, pluvial y aparatos.

3.10.1. tuberia pvcs 2" suministro e instalación.

3.10.2. accesorio pvcs 2" suministro e instalación.

3.10.3. tuberia pvcs 4" suministro e instalación.

3.10.4. accesorio pvcs 4" suministro e instalación.

3.10.5. adaptador de limpieza 4" ventilación suministro e instalación.

3.10.6. codo de reventilación 4"x2" suministro e instalación.

3.10.7. buje sanitario de 4"x2" soldado suministro e instalación.

3.10.8. sifón sanitaria 180° de 2" suministro e instalación.

3.10.9. yee sanitaria reducida de 4"x2" suministro e instalación.

3.11. Instalaciones eléctricas internas.

3.11.1. Salida para toma corriente doble con polo a tierra suministro e instalación en cable libre de halógeno.

4.0. ZONA ARMERILLO.

4.1. Preliminares.

4.1.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

4.2. Excavaciones y rellenos.

4.2.1. Excavación manual en conglomerado h= 0 - 2.00 m incluye cargue.

4.2.2. Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mecánica con equipo pesado.

4.2.3. Transporte de material granular.

4.2.4. Transporte disposición final de escombros y sobrantes.

4.3. Estructuras en concreto.

4.3.1. Solado, limpieza en concreto 13.8 Mpa (2000 psi).

4.3.2. viga en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días.

4.3.3. columna en concreto 31.5 Mpa (4500 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

4.3.4. Placa de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

4.3.5. Viga aérea en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

4.3.6. Placa de entrepiso aligerada en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

4.3.7. Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico. Suministro e instalación.

4.3.8. Plástico pqa polietileno cal. 6 suministro e instalación.

4.4. Aceros y estructuras metálicas.

4.4.1. acero de refuerzo Fy=4200 Mpa (4200 kg/cm2, g60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.

4.4.2. Malla electrosoldada Fy=5000 kg/cm2, 500 Mpa. Figurado, armado, colocación y amarre. Suministro e instalación.

4.4.3. estructuras en acero estructural tipo astm a500 incluye suministro e instalación

4.4.4. suministro e instalación lamina metaldeck 2" cal 20 (no incluye concreto)

4.5. MAMPOSTERIA, PISOS Y AFINADOS.

4.5.1. Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3).

4.5.2. Muro tolete recocido común 0.20x0.10x0.06, mortero tipo 1:3.

4.5.3. Dinteles en concreto 17.2 Mpa (2500 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.

4.5.4. Pañete muros interiores mortero 1:4 incluye filos y dilataciones. Suministro y aplicación.

4.5.5. Pañete muro exterior y culatas mortero 1:4 impermeabilizado. Suministro y aplicación.

4.5.10. Impermeabilizacion de terrazas y balcones con sika permalastik pro. Incluye limpieza de superficie y sello de fisuras con sikaflex 1a o similar, tela de refuerzo, arena, plastico de baja densidad (proteccion lluvia).

4.7. Carpintería metálica y accesorios.

4.7.5. Suministro e instalación escalera metálica tipo gato para acceso a terraza, acabado en pintura electrostática.

4.8. RED HIDRAULICA.

4.8.1. Tubería pvcp rde 09 1/2" suministro e instalación.

4.8.2. Accesorio pvcp 1/2" suministro e instalación.

4.8.3. Válvula de bola 1/2" suministro e instalación.

4.8.4. Punto hidráulico pvcp paral desde piso promedio 1/2" suministro e instalación.

4.8.5. Unión PVC universal presión 1/2" suministro e instalación.

4.9. RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS.

4.9.1. Tubería pvcp rde 09 1/2" suministro e instalación.

4.9.2. Accesorio pvcs 2" suministro e instalación.

4.9.3. Tuberia pvcs 4" suministro e instalación.

4.9.4. Accesorio pvcs 4" suministro e instalación.

4.9.5. Adaptador de limpieza 4" ventilación suministro e instalación.

4.9.6. Codo de reventilación 4"x2" suministro e instalación.

4.9.7. Sifon sanitaria 180° de 2" suministro e instalación.

4.9.8. Yee sanitaria reducida de 4"x2" suministro e instalación.

4.10. Instalaciones eléctricas internas.

4.10.1. Salida para toma corriente doble con polo a tierra suministro e instalación en cable libre de halógeno.

5.0. ZONA DE ALOJAMIENTOS.

5.1. Preliminares.

5.1.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

5.2. Excavaciones y rellenos.

5.2.1. Excavación manual en conglomerado h= 0 - 2.00 m incluye cargue.

5.2.2. Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mecánica con equipo pesado.

5.2.3. Transporte de material granular.

5.2.4. Transporte disposición final de escombros y sobrantes.

5.3. Estructuras en concreto.

5.3.1. Solado, limpieza en concreto 13.8 Mpa (2000 psi).

5.3.2. Zapata en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

5.3.3. pedestales en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

5.3.4. viga en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

5.3.5. columna en concreto 31.5 Mpa (4500 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

5.3.6. placa de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

5.3.7. Víga aérea en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

5.3.8. Placa de entrepiso aligerada en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

5.3.10. Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico. Suministro e instalación.

5.3.11. Plástico pqa polietileno cal. 6 suministro e instalación.

5.4. Aceros y estructuras metálicas.

5.4.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

5.4.2. malla electrosoldada Fy=5000 kg/cm2, 500 Mpa. figurado, armado, colocación y amarre. suministro e instalación.

5.4.3. Estructuras en acero estructural tipo astm a500 incluye suministro e instalación

5.4.4. Suministro e instalación lamina metaldeck 2" cal 20 (no incluye concreto)

5.5. Mampostería, pisos y afinados.

5.5.1. Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3)

5.5.2. MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3.

5.5.4. Dinteles en concreto 17.2 Mpa (2500 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.

5.5.5. Suministro e instalación lamina metaldeck 2" cal 20 (no incluye concreto).

5.5.6. Pañete muro exterior y culatas mortero 1:4 impermeabilizado. Suministro y aplicación.

5.6.

5.7. CARPINTERIA METÁLICA Y ACCESORIOS.

5.7.4. Suministro e instalación de escalera metalica.

5.8. Red hidráulica.

5.8.1. tubería pvcp rde 09 1/2" suministro e instalación.

5.8.2. accesorio pvcp 1/2" suministro e instalación.

5.8.3. Tuberia pvcp rde 11 3/4" suministro e instalación.

5.8.4. Accesorio pvcp 3/4" suministro e instalación.

5.8.5. Tubería pvcp rde 13.5 1" suministro e instalación.

5.8.6. Accesorio pvcp 1" suministro e instalación.

5.8.7. Válvula de bola 1/2" suministro e instalación.

5.8.8. Punto hidráulico pvcp paral desde piso promedio 1/2" suministro e instalación.

5.8.9. Buje soldar pvcp 1/2"x3/4" suministro e instalación.

5.8.10. Buje soldar pvcp 1"x3/4" suministro e instalación.

5.8.11. Unión PVC universal presión 1/2" suministro e instalación.

5.8.12. Unión PVC universal presión 3/4" suministro e instalación.

5.8.13. Válvula de bola 3/4" suministro e instalación.

5.9. Red sanitaria, pluvial y aparatos.

5.9.1. tuberia pvcs 2" suministro e instalación.

5.9.2. accesorio pvcs 2" suministro e instalación.

5.9.3. tuberia pvcs 4" suministro e instalación.

5.9.4. accesorio pvcs 4" suministro e instalación.

5.9.5. adaptador de limpieza 4" ventilación suministro e instalación.

5.9.6. codo de reventilación 4"x2" suministro e instalación.

5.9.7. sifón sanitaria 180° de 2" suministro e instalación.

5.9.8. yee sanitaria reducida de 4"x2" suministro e instalación.

5.10. INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS.

5.10.1. Salida para toma corriente doble con polo a tierra suministro e instalación en cable libre de halógeno.

6.0. ZONA DE ALOJAMIENTOS.

6.1. Preliminares.

6.1.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

6.2. Excavaciones y rellenos.

6.2.1. Excavación manual en conglomerado h= 0 - 2.00 m incluye cargue.

6.2.2. Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mecánica con equipo pesado.

6.2.3. Transporte de material granular.

6.2.4. Transporte disposición final de escombros y sobrantes.

6.3. Estructuras en concreto.

6.3.1. Solado, limpieza en concreto 13.8 Mpa (2000 psi).

6.3.2. viga en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

6.3.3. columna en concreto 31.5 Mpa (4500 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

6.3.4. placa de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

6.3.5. Víga aérea en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

6.3.6. Placa de entrepiso aligerada en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

6.3.8. Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico. Suministro e instalación.

6.3.9. Plástico pqa polietileno cal. 6 suministro e instalación.

6.4. Aceros y estructuras metálicas.

6.4.1. placa de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. suministro y construcción.

6.4.2. Malla electrosoldada Fy=5000 kg/cm2, 500 Mpa. Figurado, armado, colocación y amarre. Suministro e instalación.

6.4.3. Estructuras en acero estructural tipo astm a500 incluye suministro e instalación

6.4.4. Suministro e instalación lamina metaldeck 2" cal 20 (no incluye concreto)

6.5. MAMPOSTERIA, PISOS Y AFINADOS.

6.5.1. Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3)

6.5.2. Muro tolete recocido común 0.20x0.10x0.06, mortero tipo 1:3

6.5.4. Dinteles en concreto 17.2 Mpa (2500 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.

6.5.5. Pañete muros interiores mortero 1:4 incluye filos y dilataciones. Suministro y aplicación.

6.5.6. Pañete muro exterior y culatas mortero 1:4 impermeabilizado. Suministro y aplicación.

6.9. RED HIDRAULICA.

6.9.1. Tubería pvcp rde 09 1/2" suministro e instalación.

6.9.2. Accesorio pvcp 1/2" suministro e instalación.

6.9.5. Válvula de bola 1/2" suministro e instalación.

6.9.6. Punto hidráulico pvcp paral desde piso promedio 1/2" suministro e instalación.

6.9.7. Buje soldar pvcp 1/2"x3/4" suministro e instalación.

6.9.8. Unión PVC universal presión 1/2" suministro e instalación.

6.9.9. Unión PVC universal presión 3/4" suministro e instalación.

6.9.10. Válvula de bola 3/4" suministro e instalación.

6.10. RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS.

6.10.1. Tuberia pvcs 2" suministro e instalación.

6.10.2. Accesorio pvcs 2" suministro e instalación.

6.10.3. Tuberia pvcs 4" suministro e instalación.

6.10.4. Accesorio pvcs 4" suministro e instalación.

6.10.5. Adaptador de limpieza 4" ventilación suministro e instalación.

6.10.6. Codo de reventilación 4"x2" suministro e instalación.

6.10.7. Sifon sanitaria 180° de 2" suministro e instalación.

6.10.8. Yee sanitaria reducida de 4"x2" suministro e instalación.

6.11. Instalaciones eléctricas internas.

6.11.1. Salida para toma corriente doble con polo a tierra suministro e instalación en cable libre de halógeno.

7.0. GARITAS Y SHUT DE BASURAS.

7.1. Preliminares.

7.1.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

7.2. Excavaciones y rellenos.

7.2.1. Excavación manual en conglomerado h= 0 - 2.00 m incluye cargue

7.2.2. Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mecánica con equipo pesado.

7.2.3. Transporte de material granular

7.2.4. Transporte disposición final de escombros y sobrantes.

7.3. Estructuras en concreto.

7.3.1. Solado, limpieza en concreto 13.8 Mpa (2000 psi)

7.3.2. Zapata en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

7.3.3. Pedestales en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

7.3.4. Viga en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

7.3.5. Columna en concreto 31.5 Mpa (4500 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción

7.3.6. Placa de contrapiso en concreto impermeabilizado 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

7.3.7. Víga aérea en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

7.3.8. Placa de entrepiso aligerada en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

7.3.9. Placa de entrepiso maciza en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado acelerado a 3 días. Suministro y construcción.

7.3.10. Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico. Suministro e instalación.

7.3.11. Plástico pqa polietileno cal. 6 suministro e instalación.

7.4. Aceros y estructuras metálicas

7.4.1. Acero de refuerzo Fy=4200 Mpa (4200 kg/cm2, g60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.

7.4.2. Malla electrosoldada Fy=5000 kg/cm2, 500 Mpa. Figurado, armado, colocación y amarre. Suministro e instalación.

7.4.3. Estructuras en acero estructural tipo astm a500 incluye suministro e instalación.

7.4.4. Suministro e instalación lamina metaldeck 2" cal 20 (no incluye concreto).

7.5. MAMPOSTERIA, PISOS Y AFINADOS.

7.5.1. Muro en bloque flexa no. 5, 0.12x0.20x0.30 m (mortero tipo s 1:3).

7.5.2. Muro tolete recocido común 0.20x0.10x0.06, mortero tipo 1:3.

7.5.3. Dinteles en concreto 17.2 Mpa (2500 psi) mezcla en obra. Suministro y construcción.

7.5.4. Pañete muros interiores mortero 1:4 incluye filos y dilataciones. Suministro y aplicación.

7.5.5. Pañete muro exterior y culatas mortero 1:4 impermeabilizado. Suministro y aplicación.

7.8. RED HIDRÁULICA.

7.8.1. Tubería pvcp rde 09 1/2" suministro e instalación.

7.8.2. Accesorio pvcp 1/2" suministro e instalación.

7.8.3. Tuberia pvcp rde 11 3/4" suministro e instalación.

7.8.4. Accesorio pvcp 3/4" suministro e instalación.

7.8.5. Válvula de bola 1/2" suministro e instalación.

7.8.7. Buje soldar pvcp 1/2"x3/4" suministro e instalación.

7.8.8. Unión PVC universal presión 1/2" suministro e instalación.

7.9. RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS.

7.9.1. Tuberia pvcs 2" suministro e instalación.

7.9.2. Accesorio pvcs 2" suministro e instalación.

7.9.3. Tuberia pvcs 4" suministro e instalación.

7.9.4. Accesorio pvcs 4" suministro e instalación.

7.9.5. Adaptador de limpieza 2" ventilación suministro e instalación.

7.9.6. Adaptador de limpieza 4" ventilación suministro e instalación.

7.9.7. Codo de reventilación 4"x2" suministro e instalación.

7.9.8. Sifon sanitaria 180° de 2" suministro e instalación.

8.0. URBANISMO Y PAISAJISMO.

8.1. Preliminares.

8.1.1. Localización, trazado y replanteo obra arquitectónica incluye comisión topográfica, cartera y planos.

8.2. *Excavaciones y rellenos.*

8.2.1. Excavación manual en conglomerado h= 0 - 2.00 m incluye cargue.

8.10. Red sanitaria, pluvial y aparatos.

8.10.5. Suministro e instalación de tubería corrugada PVC alcantarillado de 160mm ø6" tipo Novafort o equivalente.

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO – PMT.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA.

El avance porcentual se actualiza en un **60,26%**, en función del valor total inicial del proyecto para la Etapa II – Ejecución de obra, que asciende a $11.912.622.964.00.

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
1.0	ZONA ADMINISTRATIVA					
1.1	PRELIMINARES					
1.1.1.	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	419.22		419.22	100%
1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=0-2.00M INCLUYE CARGUE	M3	467.90		467.90	100%
1.2.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPA CTACION MECANICA CON EQUIPO PESADO	M3	395.06		395.06	100%
1.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3674.06		3674.06	100%
1.2.4	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	1684.44		1684.44	100%
1.3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
1.3.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	12.40		12.40	100%
1.3.2	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	64.74		64.74	100%
1.3.3	PEDESTALES EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7.33		7.33	100%
1.3.4	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	30.04		30.04	100%
1.35	COLUMNA EN CONCRETO 31.5 MPa (4500 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	63.98		63.98	100%
1.3.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 27.6 MPa (4000 PSI)	M3	33.57		33.57	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
	PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN					
1.37	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	81.49		81.49	100%
1.38	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	84.43		84.43	100%
1.3.9	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0.57		0.57	100%
1.3.11	ANCLAJE EPÓXICO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE LA VARILLA, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE Y RELLENO EPÓXICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1696.00	763.20	932.80	100%
1.3.12	PLASTICO PQA POLIETILENO CAL. 6 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	335.67		335.67	100%
1.4	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS					
1.4.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	43703.02		43703.02	100%
1.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	3818.46		3818.46	100%
1.4.3	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	4256.38		4256.38	100%
1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2	844.32		844.32	100%
1.5	MAMPOSTERIA, PISOS Y AFINADOS					
1.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	602.92	211.022	391.90	100%
1.5.2	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3	M2	512.35	179.3225	312.41	95%
1.5.4	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	17.41	9.5755	6.964	95%
1.5.5	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	1422.07	782.1385	355.5175	80%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
1.5.6	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	856.79	**599.753**		70%
1.5.7	PISO EN BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30. BLANCO BH5 INSTITUCIONAL. INCLUYE LAVADO CON ACIDO. PULIDA CON PULIDORA DE PISO INDUSTRIAL.	M2	665.86	**233.051**		25%
1.5.11	IMPERMEABILIZACION DE TERRAZAS Y BALCONES CON SIKA PERMALASTIK PRO. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y SELLO DE FISURAS CON SIKAFLEX 1A O SIMILAR, TELA DE REFUERZO, ARENA, PLASTICO DE BAJA DENSIDAD (PROTECCION LLUVIA)	M2	462.02	**231.01**		50%
1.6	**PINTURA**					
1.6.3	SELLADOR PARA MUROS INTERIORES, IMPRIMANTE GRECONAL O SIMILAR	M2	1435.30	**502.355**		35%
1.6.4	*SELLADOR HIDROPROTECTOR FACHADA T. SIKA* TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	M2	856.79	**299.8765**		35%
1.7	**CARPINTERIA METÁLICA Y ACCESORIOS**					
1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR HIDRAULICO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, DOS PARADAS, PUERTAS AUTOMATICAS APERTURA CENTRAL, CAPACIDAD DE 500 KG.	UN	1.00	**0.25**	0.50	75%
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENTAMBORADA CON MELAMINICO COLOR BELLOTA MARCA PELIKANDO EN RH 6MM, EL RELLENO DE LA PUERTA EN RH 15 MM ENCHAPADO CON CANTO FLEXIBLE DE 41 MM PEGADO CON PL 285 Y LAS CARAS DE LA LAMINA SE UNIRAN AL RH 15MM CON CARPINCOL. SE PONDRAN 4 BISAGRAS OMEGA DE 3X3 Y CHAPA DE POMO METALICO. EL MARCO DE LA PUERTA SERA DE 8CM, ALTURA MAX 3.05 MTS INCLUYENDO UN FIJO SUPERIOR DE MAXIMO 50CM Y ANCHO ENTRE 0.80 Y 1.20 MTS SEGUN SE REQUIERA.	UN	20.00	**6.00**		30%
1.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA	UN	1.00	**0.30**	0.55	85%
1.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ORNAMENTADA DE DOBLE HOJA	M2	12.51	**3.753**		30%
1.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA A	UN	8.00	**2.40**		30%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
	PISO, SOCODA O SIMILAR. (INCLUYE PUERTA, DOS PARALES, UN TABIQUE LISO Y HERRAJES).					
1.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA METÁLICA TIPO GATO PARA ACCESO A TERRAZA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	ML	4.40	**3.52**		80%
1.9	**RED HIDRÁULICA**					
1.9.1	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	217.23	**108.615**	108.615	50%
1.9.2	ACCESORIO PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	54.00	**11.00**	43.00	80%
1.9.3	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	30.03	**18.018**	18.018	60%
1.9.4	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	42.00	**17.00**	25.00	60%
1.9.5	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00	**1.00**	2.00	60%
1.9.6	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	25.00	**12.50**	12.50	50%
1.9.7	BUJE SOLDAR PVCP 1/2"X3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	17.00	**7.00**	10.00	60%
1.9.8	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8.00	**6.00**	6.00	75%
1.9.9	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10.00	**6.00**	6.00	60%
1.9.10	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5.00	**3.00**	3.00	60%
1.10	***RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS***					
1.10.1	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	54.17		54.17	100%
1.10.2	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	77.00		77.00	100%
1.10.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	45.26		45.26	100%
1.10.4	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	57.00		57.00	100%
1.10.5	TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	36.12		36.12	100%
1.10.6	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 2" VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00		1.00	100%
1.10.7	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 4" VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4.00		4.00	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
1.10.8	CODO DE REVENTILACIÓN 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	7.00		7.00	100%
1.10.9	BUJE SANITARIO DE 4"X2" SOLDADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00		1.00	100%
1.10.10	SIFON SANITARIA 180° DE 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	13.00		13.00	100%
1.10.11	YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	19.00		19.00	100%
1.11	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**					
1.11.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENO	PTO	130.00	**32.50**	32.50	50%
1.11.11	ACOMETIDA PARCIAL 4 No4 +1 No 6 DUCTO 1-1/2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	46.00	**4.60**	25.30	65%
1.11.12	ACOMETIDA PARCIAL 4No6+1No 6 T DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12.00	**1.20**		10%
1.12	**VOZ Y DATOS**					
1.12.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE RACK PARA RED DE VOZ Y DATOS	UN	1.00		0.50	50%
1.12.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS DE 20 KVA, AUTOREDUNDANTE, AUTONOMIA DE 5 MINUTOS A PLENA DE CARGA. INCLUYE PUESTA EN MARCHA.	UN	1.00	**0.10**	0.40	50%
1.13	**SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS - SDI**					
1.13.19	*TUBO EMT 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	ML	*844.68*	**253.404**		30%
1.14	**SISTEMAS DE VENTILACIÓN MECÁNICA - HVAC**					
1.14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE TIPO L AISLADA TÉRMICAMENTE Ø1/4" SOPORTADA CON RIEL CHANEL	ML	286.00	**85.80**		30%
1.14.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE TIPO L AISLADA TÉRMICAMENTE Ø3/8" SOPORTADA CON RIEL CHANEL	ML	331.00	**99.30**		30%
2.0	**ZONA DE SERVICIOS Y CELDAS**					
2.1.	**PRELIMINARES**					

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	186.94		186.94	100%
2.2.	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	149.63		149.63	100%
2.2.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3 SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	125.79		125.79	100%
2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	1169.85		1169.85	100%
2.2.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	538.67		538.67	100%
2.3	***ESTRUCTURAS EN CONCRETO***					
2.3.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	2.04		2.04	100%
2.3.2	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	20.43		20.43	100%
2.3.3	COLUMNA EN CONCRETO 31.5 MPa (4500 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	20.86		20.86	100%
2.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	17.53		17.53	100%
2.3.5	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15.27		15.27	100%
2.3.6	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15.15		15.15	100%
2.3.8	ANCLAJE EPÓXICO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE LA VARILLA, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE Y RELLENO EPÓXICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	240.00	**60.00**	180.00	100%
2.3.9	PLASTICO PQA POLIETILENO CAL. 6 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	146.10		146.10	100%
2.4	**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**					

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
2.4.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2. G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	8338.00		8338.00	100%
2.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1955.40		1955.40	100%
2.4.3	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	584.85		584.85	100%
2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2	151.52		151.52	100%
2.5	**MAMPOSTERIA, PISOS Y AFINADOS**					
2.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	272.36	**40.854**	231.506	100%
2.5.2	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3	M2	378.50	**75.70**	302.80	100%
2.5.4	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3.17	**1.902**	0.951	90%
2.5.5	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	393.47	**334.4495**	39.347	95%
2.5.6	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	546.00	**491.40**		90%
2.6	**PINTURA**					
2.6.3	SELLADOR PARA MUROS INTERIORES, IMPRIMANTE GRECONAL O SIMILAR	M2	393.89	**196.945**		50%
2.7	**CARPINTERIA METÁLICA Y ACCESORIOS**					
2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ORNAMENTADA DE DOBLE HOJA	M2	22.96	**4.592**		20%
2.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA METÁLICA TIPO GATO PARA ACCESO A TERRAZA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	ML	4.45	**2.225**		50%
2.9	**RED HIDRÁULICA**					
2.9.1	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	3.45		3.45	100%
2.9.2	ACCESORIO PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4.00		4.00	100%
2.9.3	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	5.65		5.65	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
2.9.4	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8.00		8.00	100%
2.9.5	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4.00		4.00	100%
2.9.6	BUJE SOLDAR PVCP 1/2"X3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4.00		4.00	100%
2.9.7	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00		3.00	100%
2.9.8	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00		2.00	100%
2.10	**RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS**					
2.10.1	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	3.60		3.60	100%
2.10.2	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5.00		5.00	100%
2.10.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	3.85		3.85	100%
2.10.4	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00		2.00	100%
2.10.5	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 2" VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		1.00	100%
2.10.6	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 4" VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		1.00	100%
2.10.7	CODO DE REVENTILACIÓN 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		1.00	100%
2.10.8	BUJE SANITARIO DE 4"X2" SOLDADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		1.00	100%
2.10.9	SIFON SANITARIA 180° DE 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00		2.00	100%
2.10.10	YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00		3.00	100%
2.12	**MEDIA TENSIÓN**					
2.12.3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA	UN	1.00	**0.50**		50%
2.12.6	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE.	ML	213.00	**21.30**	191.70	90%
2.12.7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	12.00	**7.20**		60%
2.12.9	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225 kVA TIPO SECO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	**0.20**	0.30	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
2.12.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 DUCTOS DE 4" PVC TP	ML	300.00	**30.00**	270.00	100%
2.12.16	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	96.00	**9.60**	86.40	100%
2.12.17	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	120.00	**12.00**	108.00	100%
2.12.22	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	324.00		324.00	100%
2.13	**BAJA TENSIÓN**					
2.13.1	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE.	ML	200.00		200.00	100%
2.13.2	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, *INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO.*	UN	10.00	**6.00**		60%
2.13.3	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	112.00		100.80	90%
2.13.4	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	105.00	**15.75**	78.75	90%
2.13.5	ACOMETIDA PARCIAL 4 No4 +1 No 6 DUCTO 1-1/2" *PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	ML	166.00	**24.90**	124.50	90%
2.13.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 1 1/2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	190.00	**28.50**	142.50	90%
2.13.7	ACOMETIDA PARCIAL 4No6+1No 6 T DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	90.00	**9.00**	67.50	85%
2.13.11	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	40.00	**4.00**	22.00	65%
2.14	**SISTEMA DE RESPALDO**					
2.14.2	SUMINISTRO PLANTA ELÉCTRICA DE 135 KVA CON MOTOR Y GENERADOR, INCLUYE CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE CAMISAS MOTOR, CAMPANA PARA EXOSTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		0.20	20%
2.15	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**					
2.15.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.30 X 0.30 X 0.30 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1.00	**0.20**		20%
3.0	**ZONA SOCIAL**					

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
3.1.	**PRELIMINARES**					
3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	186.81		186.81	100%
3.2.	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	180.00		180.00	100%
3.2.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3 SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	156.36		156.36	100%
3.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	1454.15		1454.15	100%
3.2.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	648.00		648.00	100%
3.3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
3.3.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3.19		3.19	100%
3.3.2	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	16.25		16.25	100%
3.3.3	PEDESTALES EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2.07		2.07	100%
3.3.4	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	13.38		13.38	100%
3.3.5	COLUMNA EN CONCRETO 31.5 MPa (4500 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	11.56		11.56	100%
3.3.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15.34		15.34	100%
3.3.7	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	46.16		46.16	100%
3.3.8	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	27.37		27.37	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
3.3.10	ANCLAJE EPÓXICO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE LA VARILLA, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE Y RELLENO EPÓXICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	608.00	273.60	334.40	100%
3.3.11	PLASTICO PQA POLIETILENO CAL. 6 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	153.37		153.37	100%
3.4	**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**					
3.4.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	18214.68		18214.68	100%
3.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1562.84		1562.84	100%
3.4.3	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1265.15		1265.15	100%
3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2	273.65		273.65	100%
3.5	**MAMPOSTERIA, PISOS Y AFINADOS**					
3.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	389.86	**136.451**	253.409	100%
3.5.2	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3	M2	227.93	**79.7755**	148.154	100%
3.5.4	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1.38	**0.828**	0.552	100%
3.5.5	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 *INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y* APLICACIÓN	M2	410.61	**246.366**	143.7135	95%
3.5.6	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	428.24	**406.828**		95%
3.5.7	PISO EN BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30. BLANCO BH5 INSTITUCIONAL. INCLUYE LAVADO CON *ACIDO. PULIDA CON PULIDORA DE PISO INDUSTRIAL.*	M2	98.68	**9.868**		10%
3.6	**PINTURA**					
3.6.3	SELLADOR PARA MUROS INTERIORES, IMPRIMANTE GRECONAL O SIMILAR	M2	410.61	**41.061**		10%
3.7	**CARPINTERIA METÁLICA Y ACCESORIOS**					
3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENTAMBORADA CON MELAMINICO COLOR BELLOTA	UN	6.00	**0.60**		10%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
	MARCA PELIKANDO EN RH 6MM, EL RELLENO DE LA PUERTA EN RH 15 MM ENCHAPADO CON CANTO FLEXIBLE DE 41 MM PEGADO CON PL 285 Y LAS CARAS DE LA LAMINA SE UNIRAN AL RH 15MM CON CARPINCOL. SE PONDRAN 4 BISAGRAS OMEGA DE 3X3 Y CHAPA DE POMO METALICO. EL MARCO DE LA PUERTA SERA DE 8CM, ALTURA MAX 3.05 MTS INCLUYENDO UN FIJO SUPERIOR DE MAXIMO 50CM Y ANCHO ENTRE 0.80 Y 1.20 MTS SEGUN SE REQUIERA.					
3.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA	UN	1.00	**0.30**	0.50	80%
3.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA METÁLICA TIPO GATO PARA ACCESO A TERRAZA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	ML	7.20	**4.32**		60%
3.9	**RED HIDRÁULICA**					
3.9.1	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	26.62		26.62	100%
3.9.2	ACCESORIO PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	29.00		29.00	100%
3.9.3	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12.10		12.10	100%
3.9.4	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	20.00		20.00	100%
3.9.5	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00		3.00	100%
3.9.6	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	13.00		13.00	100%
3.9.7	BUJE SOLDAR PVCP 1/2"X3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7.00		7.00	100%
3.9.8	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6.00		6.00	100%
3.9.9	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00		3.00	100%
3.9.10	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00		3.00	100%
3.10	**RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS**					
3.10.1	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	41.10		41.10	100%
3.10.2	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	42.00		42.00	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
3.10.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	20.40		20.40	100%
3.10.4	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	21.00		21.00	100%
3.10.5	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 4" VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00		2.00	100%
3.10.6	CODO DE REVENTILACIÓN 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00		2.00	100%
3.10.7	BUJE SANITARIO DE 4"X2" SOLDADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	17.00		17.00	100%
3.10.8	SIFON SANITARIA 180° DE 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	8.00		8.00	100%
3.10.9	YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	16.00		16.00	100%
3.11	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**					
3.11.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENO	PTO	28.00	1.4	7.00	30%
4.0	**ZONA ARMERILLO**					
4.1	**PRELIMINARES**					
4.1.1.	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	55.12		55.12	100%
4..2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=0-2.00M INCLUYE CARGUE	M3	46.43		46.43	100%
4.2.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MECANICA CON EQUIPO PESADO	M3	38.41		38.41	100%
4.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	357.21		357.21	100%
4.2.4	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	167.15		167.15	100%
4.3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
4.3.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	0.73		0.73	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
4.3.2	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7.28		7.28	100%
4.3.3	COLUMNA EN CONCRETO 31.5 MPa (4500 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	12.90		12.90	100%
4.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	5.05		5.05	100%
4.3.5	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	5.28		5.28	100%
4.3.6	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	5.66		5.66	100%
4.3.7	ANCLAJE EPÓXICO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE LA VARILLA, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE Y RELLENO EPÓXICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	104.00	15.60	88.40	100%
4.3.8	PLASTICO PQA POLIETILENO CAL. 6 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	42.07		42.07	100%
4.4	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS					
4.4.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	5220.00		5220.00	100%
4.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	506.70		506.70	100%
4.4.3	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1437.24		1437.24	100%
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2	56.63		56.63	100%
4.5	MAMPOSTERIA, PISOS Y AFINADOS					
4.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	78.65		78.65	100%
4.5.2	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3	M2	164.61	16.261	148.149	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
4.5.3	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0.74	**0.37**	0.37	100%
4.5.4	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	137.42	**68.71**	68.71	100%
4.5.5	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	208.89	**208.89**		100%
4.5.10	IMPERMEABILIZACION DE TERRAZAS Y BALCONES CON SIKA PERMALASTIK PRO. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y SELLO DE FISURAS CON SIKAFLEX 1A O SIMILAR, TELA DE REFUERZO, ARENA, PLASTICO DE BAJA DENSIDAD (PROTECCION LLUVIA)	M2	56.63	**28.315**		50%
4.7	**CARPINTERIA METÁLICA Y ACCESORIOS**					
4.7.5	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA METÁLICA* TIPO GATO PARA ACCESO A TERRAZA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	ML	4.30	**2.00**		60%
4.8	**RED HIDRÁULICA**					
4.8.1	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	5.17		5.17	100%
4.8.2	ACCESORIO PVCP 1/2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9.00		9.00	100%
4.8.3	VALVULA DE BOLA 1/2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		1.00	100%
4.8.4	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00		2.00	100%
4.8.5	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 1/2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00		2.00	100%
4.9	**RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS**					
4.9.1	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	8.60		8.60	100%
4.9.2	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10.00		10.00	100%
4.9.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	6.00		6.00	100%
4.9.4	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00		2.00	100%
4.9.5	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 4" VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		1.00	100%
4.9.6	CODO DE REVENTILACIÓN 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		1.00	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
4.9.7	SIFON SANITARIA 180° DE 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00		2.00	100%
4.9.8	YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00		3.00	100%
4.10	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**					
4.10.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENO	PTO	4.00	**2.00**		
5.0	**ZONA ALOJAMIENTOS**					
5..1	**PRELIMINARES**					
5.1.1.	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	786.13		786.13	100%
5..2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=0-2.00M INCLUYE CARGUE	M3	1016.88		1016.88	100%
5.2.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MECANICA CON EQUIPO PESADO	M3	779.54		779.54	100%
5.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	7249.72		7249.72	100%
5.2.4	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	3660.77		3660.77	100%
5.3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
5.3.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	23.32		23.32	100%
5.3.2	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	123.25		123.25	100%
5.3.3	PEDESTALES EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	13.55		13.55	100%
5.3.4	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	54.63		54.63	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
5.3.5	COLUMNA EN CONCRETO 31.5 MPa (4500 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	93.67		93.67	100%
5.3.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	56.02		56.02	100%
5.3.7	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	95.32		95.32	100%
5.3.8	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DIAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	107.92	10.792	97.13	100%
5.3.10	ANCLAJE EPÓXICO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE LA VARILLA, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE Y RELLENO EPÓXICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3280.00	2132.00	1148.00	100%
5.3.11	PLASTICO PQA POLIETILENO CAL. 6 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	531.19		531,19	100%
5.4	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS					
5.4.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	47301.57		47301.57	100%
5.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	4898.53		4898.53	100%
5.4.3	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	4272.91		4272.91	100%
5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2	1079.18		1079.18	100%
5.5	MAMPOSTERIA, PISOS Y AFINADOS					
5.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	936.65	421.4925	515.15	100%
5.5.2	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3	M2	686.70	309.015	377.685	100%
5.5.4	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	17.76	12.432	5.328	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
5.5.5	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	2185.89	**1311.534**	655.767	90%
5.5.6	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	1755.68	**1580.112**		90%
5.5.7	PISO EN BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30. BLANCO BH5 INSTITUCIONAL. INCLUYE LAVADO CON ACIDO. PULIDA CON PULIDORA DE PISO INDUSTRIAL.	M2	557.25	**83.5875**		15%
5.5.10	IMPERMEABILIZACION DE TERRAZAS Y BALCONES CON SIKA PERMALASTIK PRO. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y SELLO DE FISURAS CON SIKAFLEX 1A O SIMILAR, TELA DE REFUERZO, ARENA, PLASTICO DE BAJA DENSIDAD (PROTECCION LLUVIA)	M2	654.65	**327.325**		50%
5.6	**PINTURA**					
5.6.3	SELLADOR PARA MUROS INTERIORES, IMPRIMANTE GRECONAL O SIMILAR	M2	1786.97	**893.485**		50%
5.6.4	SELLADOR HIDROPOROTECTOR FACHADA T. SIKA TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	M2	2185.89	**546.4725**		25%
5.7	**CARPINTERIA METÁLICA Y ACCESORIOS**					
5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENTAMBORADA CON MELAMINICO COLOR BELLOTA MARCA PELIKANDO EN RH 6MM, EL RELLENO DE LA PUERTA EN RH 15 MM ENCHAPADO CON CANTO FLEXIBLE DE 41 MM PEGADO CON PL 285 Y LAS CARAS DE LA LAMINA SE UNIRAN AL RH 15MM CON CARPINCOL. SE PONDRAN 4 BISAGRAS OMEGA DE 3X3 Y CHAPA DE POMO METALICO. EL MARCO DE LA PUERTA SERA DE 8CM, ALTURA MAX 3.05 MTS INCLUYENDO UN FIJO SUPERIOR DE MAXIMO 50CM Y ANCHO ENTRE 0.80 Y 1.20 MTS SEGUN SE REQUIERA.	UN	36.00	3.60		10%
5.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA	UN	2.00		1.00	50%
5.8	**RED HIDRÁULICA**					
5.8.1	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	84.30		84.30	100%
5.8.2	ACCESORIO PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	80.00		80.00	100%

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT. CONTRACTUAL	CANT. EJECUTADA	CANT. ACUMULADA	% EJECUTADO
5.8.3	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	331.35	**281.6475**	49.7025	100%
5.8.4	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	226.00	**180.8**	45.20	100%
5.8.5	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	21.70		21.70	100%
5.8.6	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5.00		5.00	100%
5.8.7	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00		1.00	100%
5.8.8	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	138.00	**117.30**	20.70	100%
5.8.9	BUJE SOLDAR PVCP 1/2"X3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	136.00	**108.80**	20.40	100%
5.8.10	BUJE SOLDAR PVCP 1"X3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5.00		5.00	100%
5.8.11	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00		2.00	100%
5.8.12	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	40.00		40.00	20%
5.8.13	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	20.00		20.00	100%
5.9	**RED SANITARIA, PLUVIAL Y APARATOS**					
5.9.1	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	164.10	82.05	82.05	100%
5.9.2	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	66.00	33.00	33.00	100%
5.9.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	82.50	41.25	41.25	100%
5.9.4	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	66.00	33.00	33.00	100%
5.9.5	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 4" VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	10.00		10.00	100%
5.9.6	CODO DE REVENTILACIÓN 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	10.00		10.00	100%
5.9.7	SIFON SANITARIA 180° DE 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	40.00		40.00	100%
5.9.8	YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	50.00		50.00	100%
5.10	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**					