

Bogotá, 15 de agosto de 2024

Señores

CONSORCIO SAN PEDRO

ASUNTO: CONCEPTO VISITA TÉCNICA IED LUIS EDUARDO MORA OSEJO

RESPETADOS PROFESIONALES:

Se realiza visita técnica a la IED Luis Eduardo Mora Osejo para revisar el estado de los muros de fachada costado norte de lo cual se tienen las siguientes observaciones:

1. Se evidenció que durante los trabajos de remodelación de los baños de la institución se formaron algunas fisuras en el muro de fachada y se desprendieron algunos elementos como se muestra en la siguiente imagen:





Imagen 1. Muro fachada costado norte. Fecha: 15-08-2024

Sin embargo, cabe resaltar que antes de iniciar los trabajos se realizó un registro fotográfico verificando que el muro ya se encontraba fisurado (Imagen 2), por lo tanto, se puede concluir que los trabajos realizados en los baños incrementaron la formación de fisuras y el desprendimiento de los ladrillos mas no iniciaron estos efectos.



viernes, 15 marzo 2024
COLEGIOS G 3 USME



Imagen 2. Muro fachada costado norte. Fecha: 15-03-2024

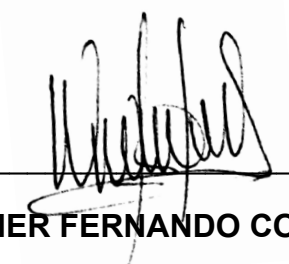
2. El sistema estructural del colegio es aporticado, por lo cual, se realizó una inspección visual en los elementos principales que lo conforman (columnas y vigas), y no se observaron afectaciones estructurales por causa del deterioro del muro, tampoco se evidenciaron fisuras en el andén exterior que puedan estar relacionadas con asentamientos diferenciales.



Imagen 3. Estado columnas, vigas y andén exterior. Fecha: 15-03-2024

3. Teniendo en cuenta que ya se finalizaron los trabajos de remodelación de los baños y que no se evidencia algún problema estructural en la edificación, no se ve necesario construir el muro fachada en su totalidad, en su lugar, se deben reemplazar los elementos afectados tipo fachaleta, garantizando el mismo acabado de la fachada original y con las precauciones necesarias para no afectar el acabado de la parte interna del muro.
4. Cabe resaltar que este informe es producto de una inspección visual que no incluyó ensayos de campo ni de laboratorio para verificar con mayor precisión las condiciones de la estructura existente.

Quedo atento a cualquier inquietud:



WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA
MP. 15202-228399 BYC

INGENIERO CIVIL

ESP. EN ESTRUCTURAS

ASESOR ESTRUCTURAL – CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB.

Bogotá D.C., 20 de agosto de 2024

2024_USM_MGB_275

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

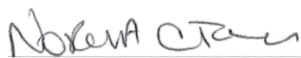
Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

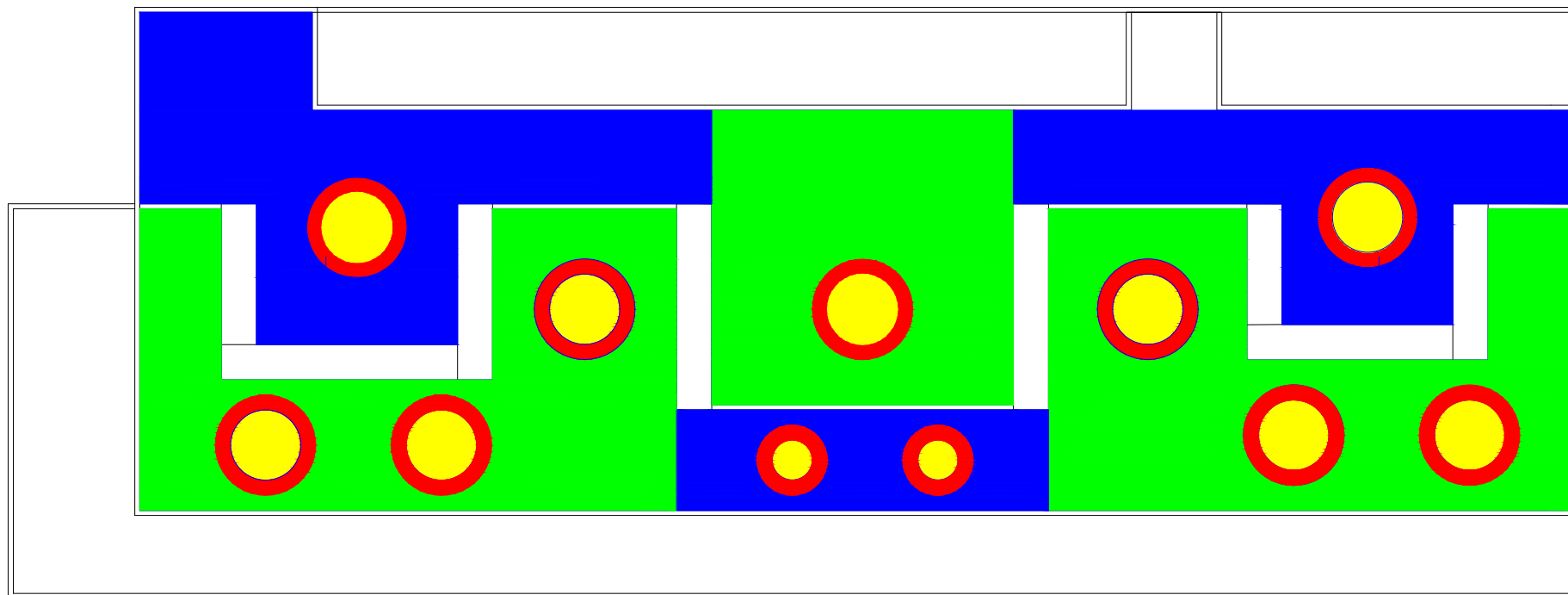
Asunto: Respuesta comunicado CSP-375-2024 Solicitud esquema modulación piso chip Colegio Santa Librada.

Por medio de la presente se remiten dos (2) propuestas de modulación del piso chip para la institución educativa distrital en mención, en el área de intervención designada de acuerdo con las visitas in situ y el levantamiento de dicho espacio, con el fin de contar el aval por las partes del diseño de preferencia para iniciar la ejecución de la actividad.

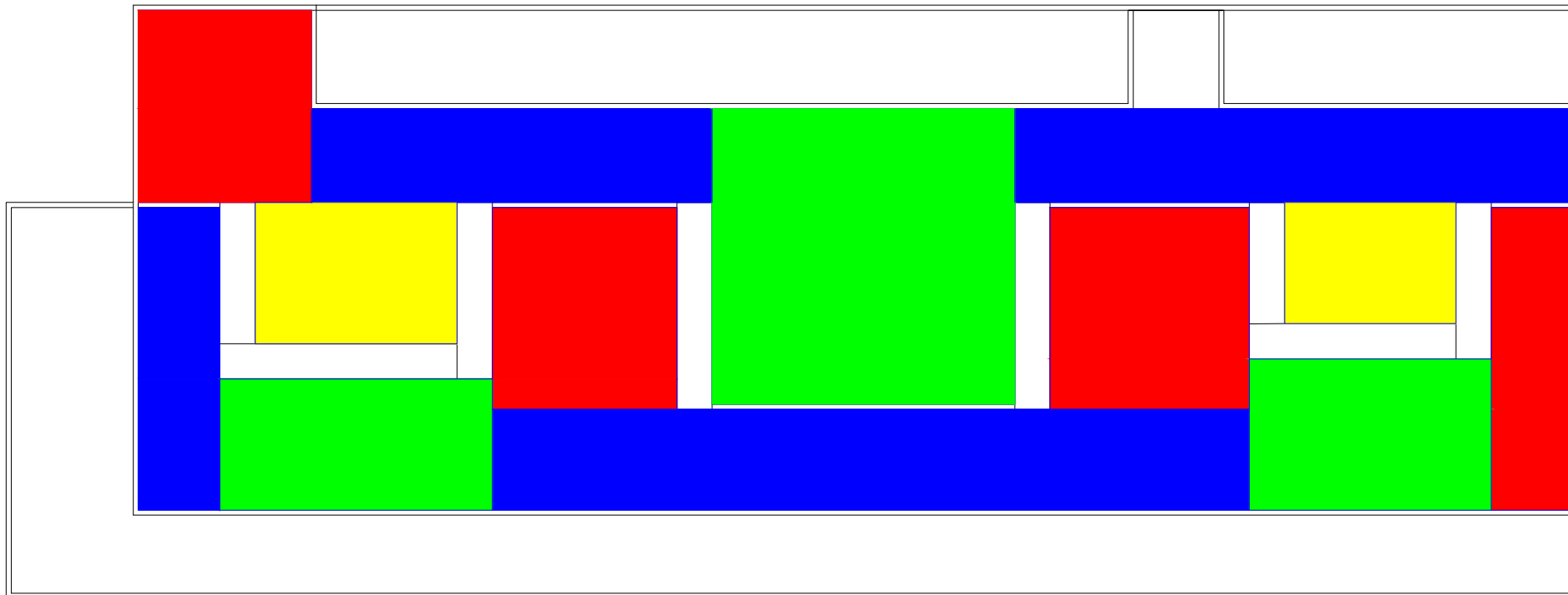
Sin otro particular,



**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



PROPUESTA PISO CHIP No. 01



PROPUESTA PISO CHIP No. 02

Bogotá D.C., 26 de agosto de 2024

2024_USM_MGB_276

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Garantía instalación toma eléctrica GFCI - Cafetería Almirante padilla A.

Por medio del presente se envía registro fotográfico de atención a la garantía solicitada por parte de la IED Almirante padilla sede A, allegada el pasado 9 de agosto de 2024, via correo electrónico en donde se menciona *“Por medio del presente correo me permito solicitar garantía sobre una de las tomas eléctricas de la cafetería de la sede A del colegio Almirante Padilla. De un momento a otro dejó de funcionar”*.



Ilustración 1 Cambio toma GFCI.



Ilustración 2 Prueba funcionamiento toma GFCI.

Sin otro particular,

Norma Constanza

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**

Bogotá D.C., 26 de agosto de 2024

2024_USM_MGB_277

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta comunicado CSP-381-2024 SOLICITUD DEL INFORME DE LA PROPUESTA DE REFORZAMIENTO Y RIGIDIZACIÓN DE LA CUBIERTA IED SAN CAYETANO

Por medio de la presente en respuesta al comunicado en mención, con recepción vía correo electrónico el día de hoy 26 de agosto de 2024, me permito precisar lo siguiente:

Primero: Si bien se realizó reunión en la IED San cayetano el pasado 21 de agosto de 2024, donde asistió la supervisión, contratista de obra e interventoría, con presencia de los especialistas estructurales, no hizo presencia el profesional de la secretaria quien realizo citación de dicha reunión en principio, el cual allega el día de hoy un informe con la solicitud de revisión de los siguientes aspectos:

“Flexibilidad en las Conexiones: Se ha identificado que la estructura puede estar presentando flexibilidad en las conexiones, lo cual, aunque probablemente no exceda la capacidad de resistencia ni comprometa la estabilidad global de la estructura, puede generar una flexibilidad que afecte el confort esperado para los usuarios. Esta flexibilidad podría dar lugar a movimientos perceptibles bajo cargas de viento, lo que puede generar una sensación de inseguridad entre los ocupantes y fatiga en los

materiales.

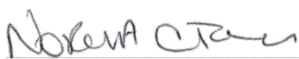
Impacto en el Confort y Seguridad: La presencia de desplazamientos y movimientos bajo cargas de viento, aunque probablemente no comprometan la integridad estructural, pueden ser suficientes para causar incomodidad entre los usuarios de la estructura. Es crucial que la estructura no solo sea segura, sino que también brinde un entorno de confort y confianza para sus ocupantes.

Soluciones para Reducir Movimientos: A fin de mitigar los efectos de los movimientos indeseados, se considera que el proceso de rigidizar las conexiones podría ser más complejo y costoso en comparación con la adición de elementos de arriostramiento en el sentido débil de la estructura. Los arriostramientos pueden proporcionar una solución efectiva para reducir los desplazamientos laterales y mejorar la rigidez general de la estructura.

Control de Deformaciones: Es recomendable definir y verificar límites de deformación específicos para garantizar tanto la integridad estructural como el confort de los usuarios. La implementación de estos límites permitirá asegurar que las deflexiones se mantengan dentro de rangos aceptables bajo condiciones de carga, incluyendo eventos sísmicos y eólicos”.

Segundo: De acuerdo con la petición allegada el día de hoy por parte de la SED, se requiere un tiempo mayor para la respuesta de las observaciones con la información final de memoria de cálculo y planimetría, para el próximo 02 de septiembre, teniendo en cuenta el detalle de la solicitud, sin embargo, con base a la posibilidad de una reunión virtual previa, se sugiere llevarse a cabo el próximo viernes 30 de agosto entre las partes con el fin de exponer la respuesta a la solicitud del especialista de la secretaria previo a la fecha de entrega anteriormente citada.

Sin otro particular,



**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**

Anexo 01: BASE INFORME COLEGIO SAN CAYETANO CUBIERTA CANCHA MULTIPLE.

Bogotá D.C, 27 de 05 de 2021

Arquitecto

José Mauricio Baquero Beltrán

Coordinador de Especialistas Técnicos en Infraestructura

Secretaría de Educación del Distrito

Av. El Dorado No. 66 – 63

Bogotá, D.C.

ASUNTO: INFORME VISITA TECNICA ESTRUCTURAL COLEGIO IED SAN CAYETANO

Reciba un cordial saludo. A continuación, se presenta el informe técnico estructural de la visita realizada al colegio IED SAN CAYETANO, sede A realizada el 15 agosto de 2024.

1. ALCANCE

Las observaciones y recomendaciones del presente informe están basadas en una inspección visual detallada y a una revisión documental allegada por parte de la Interventoría y el Contratista de obra, por ende, es limitada y pueden presentarse situaciones o condiciones no detectables a simple vista, por lo que se escapan al alcance del presente concepto, su vigencia es de carácter temporal, mientras no se modifiquen las condiciones en la estructura, además NO PRETENDE SUPERAR TECNICAMENTE LA RESPONSABILIDAD QUE EXISTE DESDE LA INTERVENTORIA, por el contrario es un aporte para que se genere una revisión de los aspectos aquí indicados.

2. LOCALIZACIÓN

El colegio se encuentra ubicado en la CLL. 74A SUR NO. 16-60 ESTE (recuadro rojo ilustración 1), con CPF y chip AAA0159PUAF , EL IED, se ubica a media ladera, en un sector sin la presencia de árboles grandes, edificios o elementos que generen obstrucción del viento.



Ilustración 1: Localización colegio IED San Cayetano. Fuente: sinupot.sdp.gov.co

3. GENERALIDADES

La visita del 15 de agosto al IED San cayetano, tenía el objeto verificar el reporte de filtración del muro de contención del costado nor occidental, no obstante, era imposible no fijarse como la estructura metálica que pretende cubrir la cancha múltiple del colegio, se mecía con el viento sin estar aun con la cobertura instalada, el comentario del personal del Colegio es que cuando montaron la lona, la situación fue mucho peor. A partir de allí se informó a la Interventoría del contrato y al Contratista de obra sobre lo observado, emitiendo por parte de ellos, dos comunicados los cuales son el motivo del presente documento, en el que, por parte de la SED, se pretende llamar la atención a la Interventoría para que revise, verifique, y observe los aspectos que en el desarrollo del siguiente documento se presentan para su respectiva revisión y análisis:

4. HALLAZGOS DE LA INSPECCIÓN VISUAL REALIZADA

Como se mencionó, este informe tiene como objeto presentar las observaciones técnicas a fin de evidenciar su estado y la necesidad de evaluar la estructura de la cubierta de la Institución Educativa Distrital (IED) San Cayetano debido a observaciones recientes que han revelado desplazamientos horizontales en la estructura bajo cargas eólicas. La revisión se centra en analizar la rigidez y estabilidad de las conexiones, así como la respuesta de la estructura a diferentes condiciones de servicio. Se han llevado a cabo inspecciones y para identificar deficiencias que podrían afectar la estabilidad y el confort de los usuarios.

Posterior a la revisión de la información suministrada en el documento 273-2024_USM-MGB - Estructura cubierta IED San cayetano se hacen las siguientes observaciones y recomendaciones.

4.1 Recomendaciones generales sobre el sistema estructural adoptado:

En el numeral 5 de la memoria de cálculo se indica que la estructura tendrá una capacidad mínima de disipación de energía DMI de acuerdo a lo establecido en la tabla A.3-3 en el literal f del reglamento NSR 10 que establece que el sistema estructural escogido (Pórtico Resistente a Momentos de Acero con Perfiles de Lámina Doblada en Frío o Perfiles Tubulares PTE que No Cumplen con los Requisitos de F.2.2.4 para Perfiles no Esbeltos) es permitido en zona de amenaza sísmica intermedia para estructuras de altura menos a 20 metros.



Ilustración 2: panorámica de la estructura

Este sistema utiliza perfiles de acero formados en frío o perfiles tubulares, los cuales son esbeltos. La esbeltez se refiere a la relación entre la longitud de un elemento y su sección transversal. Los perfiles que no cumplen con los requisitos de la sección F.2.2.4 de la NSR-10 se consideran demasiado esbeltos, lo que puede significar que no son capaces de desarrollar plenamente la ductilidad y la capacidad de disipar energía requerida en estructuras resistentes a sismos. Este sistema puede utilizarse en estructuras donde la reducción de peso es crítica, y donde se toman medidas adicionales para compensar la falta de ductilidad. El uso de estos perfiles esbeltos debe ser cuidadosamente considerado y usualmente se limita a situaciones donde se prevean deformaciones controladas y donde los efectos de pandeo local puedan ser mitigados.

En el caso particular de la estructura de la cubierta del IED San Cayetano, se evidencia que ante fuerzas eólicas la estructura está presentando desplazamientos, que es posible que su estabilidad no este comprometida (condición que debe demostrarse) pero dichos desplazamientos no generan comodidad para las personas que harán uso de la estructura.

Para el diseño de pórticos resistentes a momentos de acero con perfiles de lámina doblada en frío o perfiles tubulares PTE (Perfiles Tubulares Esbeltos), es crucial tener en cuenta varias consideraciones de diseño importantes las cuales mitigan el comportamiento flexible de estas estructuras ante las fuerzas sísmicas y eólicas, a continuación, se detallan las principales consideraciones:

- Control del Pandeo Local y Global:

Pandeo Local: Los perfiles esbeltos son más susceptibles al pandeo local bajo cargas de compresión. Es fundamental diseñar estos perfiles con refuerzos locales o utilizando configuraciones que aumenten su rigidez local. Esto podría incluir el uso de refuerzos internos, pliegues adicionales en las paredes de los perfiles o conexiones más rígidas en puntos críticos para prevenir el pandeo local.

Pandeo Global (Lateral Torsional): Para evitar el pandeo lateral-torsional, es fundamental garantizar una adecuada restricción lateral en los puntos donde los perfiles están sometidos a momentos máximos. Esto puede incluir el uso de arriostramientos laterales adicionales o el diseño de conexiones rígidas en los extremos del perfil.

- Conexiones:

Conexiones Rígidas y Capacidad de Momento: Asegurar que las conexiones sean capaces de transferir los momentos y las fuerzas cortantes adecuadamente es esencial, especialmente en las zonas de conexión entre los perfiles esbeltos y otros elementos estructurales. Las conexiones deben ser diseñadas para minimizar la concentración de tensiones y deben estar detalladas para evitar cualquier tipo de fallo prematuro.

Conexiones Soldadas y Atornilladas: Las conexiones soldadas en perfiles esbeltos deben considerar la posibilidad de debilitamiento por efecto de la soldadura. Por otro lado, las conexiones atornilladas deben ser detalladas para evitar concentraciones de tensiones y para asegurar una distribución uniforme de las cargas.

- Capacidad de Carga y Resistencia:

Criterios de Diseño para Elementos Esbeltos: La capacidad de carga de los perfiles esbeltos debe ser evaluada de acuerdo con los métodos de diseño que consideran la flexión local, el pandeo y la torsión. Estos criterios generalmente involucran factores de reducción de capacidad basados en la esbeltez del perfil y la capacidad de soportar cargas combinadas de flexión, compresión y torsión.

Reducción de la Capacidad de Momento: La esbeltez de los perfiles puede reducir la capacidad de momento respecto a los perfiles no esbeltos. Los diseños deben incluir factores de reducción que ajusten la capacidad teórica de los perfiles para asegurar la seguridad estructural bajo cargas extremas.

- Detallado para Ductilidad:

Mejorar la Ductilidad: Aunque los perfiles esbeltos inherentemente tienen menor capacidad de deformación inelástica, el detallado adecuado de las conexiones y el uso de elementos adicionales de refuerzo pueden mejorar la capacidad global de la estructura para disipar energía en eventos sísmicos. Hay que asegurar que las conexiones y elementos estructurales sean detallados para promover modos de falla dúctil es crucial.

- Control de Deformaciones:

Límites de Deformación: Las estructuras con perfiles esbeltos pueden experimentar mayores deformaciones. Es importante definir límites de deformación permisibles para garantizar el confort de los ocupantes y la integridad de la estructura bajo condiciones de servicio y carga sísmica. El diseño debe incluir una evaluación de las deflexiones laterales y verticales y tomar medidas para controlarlas.

- Protección Contra la Corrosión y Consideraciones Ambientales:

Revestimientos Protectores: Los perfiles esbeltos, especialmente si son formados en frío, pueden ser más susceptibles a la corrosión. La aplicación de revestimientos protectores o galvanización puede ser necesaria para asegurar la durabilidad a largo plazo.



Ilustración 3: en detalle viga longitudinal de rigidez y conexión del pórtico principal

Considerando las recomendaciones previamente mencionadas, se observa que no existen elementos adicionales, como diagonales, en la dirección débil de la estructura que proporcionen rigidez y reduzcan los desplazamientos laterales. Aunque la estructura en cuestión es de un solo nivel y el reglamento NSR-10, en su numeral A.6.4.1.5, indica que este tipo de estructuras están exentas de la revisión de derivas, es crucial, desde un punto de vista de ingeniería, establecer un límite de deformación horizontal ante cargas sísmicas.

Adicionalmente, se sugiere implementar límites de deriva bajo cargas de viento, conforme a las directrices de la ASCE 7. Aunque la Sección 12.12.1 — Story Drift Limitation de la ASCE 7 se enfoca principalmente en derivas provocadas por sismos, también señala que los límites de deriva para cargas de viento suelen ser más estrictos, variando típicamente entre $H/400$ y $H/600$, donde H representa la altura del entrepiso considerado. Para cargas de viento en aplicaciones generales, un límite de deriva de $H/500$ es una práctica comúnmente aceptada en el diseño estructural, basada en la necesidad de controlar deformaciones para asegurar el confort de los ocupantes y prevenir daños en elementos no estructurales. Se recomienda realizar una verificación de las derivas inducidas por viento, ya que este análisis no se encuentra documentado en la memoria de cálculo actual. Adicionalmente de acuerdo con F.2.3 del reglamento NSR 10, se debe realizar un análisis de estabilidad completo, que incluya las derivas, (preferiblemente con el método directo, o en su defecto, el método alternativo según F.2.21); este análisis debe garantizar que las derivas que se presente no generen problemas de estabilidad en la construcción, pues no se compromete la estabilidad o funcionalidad de la estructura ni de los elementos adosados a ella, si estos son flexibles. El análisis de

segundo orden que se requiere debe considerar los efectos $P-\Delta$ y $P-\delta$, así como los efectos de las imperfecciones geométricas iniciales producidos por las tolerancias de construcción (desplomes permisibles de $H/500$) y la reducción de rigidez de los miembros debido a los efectos inelásticos por la carga axial.

4.2 Condiciones de Borde en el Modelo (Releases)

En la memoria de cálculo no se especifican claramente las condiciones de borde aplicadas entre los diferentes elementos estructurales. Es fundamental verificar la correcta implementación de las releases en el modelo estructural para asegurar que las conexiones diseñadas y analizadas sean representativas de las conexiones que se ejecutarán en campo.

Se debe garantizar que las conexiones que se modelen como conexiones a momento (moment connections) efectivamente sean detalladas y construidas para resistir momentos flectores, manteniendo la continuidad rotacional y evitando la liberación de momentos en dichas uniones. Por otro lado, las conexiones modeladas como conexiones a corte (shear connections) deben permitir la rotación libre y solamente transmitir fuerzas cortantes, liberando cualquier momento para cumplir con el comportamiento esperado.

Es crucial que las condiciones de borde y el tipo de conexión especificados en el modelo analítico se correspondan exactamente con las conexiones que se implementen durante la construcción. Esta coherencia asegura que los resultados de desplazamiento, deformaciones y distribución de fuerzas en el modelo sean representativos del comportamiento real de la estructura construida. De esta manera, se minimizan discrepancias entre el diseño teórico y el desempeño real de la estructura, mejorando la precisión y la seguridad del proyecto.

4.2 Garantizar la revisión por rigidez de la placa base

En el numeral 13 de la memoria de cálculo se establece que se siguió el manual de diseño 01 de la AISC para el diseño de la conexión de la placa base y se utilizan pernos de $\frac{1}{2}$ " sin embargo en el numeral 4.3.2.1 *Anchor Rod Steel Tensile Strength* en la tabla 4-1 el diámetro mínimo recomendado es de $\frac{5}{8}$ "

Table 4-1. ASTM F1554 Anchor Rod (Rod Only) Available Tensile Strength									
Rod Diameter, in.	Threads per inch (UNC)	Nominal Rod Area, A_b , in. ²	Tensile Stress Area, A_{se,N_t} , in. ²	Available Tensile Strength, kips					
				ϕR_n ($\phi = 0.75$)			R_n/Ω ($\Omega = 0.75$)		
				LRFD			ASD		
				Grade 36	Grade 55	Grade 105	Grade 36	Grade 55	Grade 105
5/8	11	0.307	0.226	9.83	12.7	21.2	6.55	8.48	14.1
3/4	10	0.442	0.334	14.5	18.8	31.3	9.69	12.5	20.9
7/8	9	0.601	0.462	20.1	26.0	43.3	13.4	17.3	28.9
1	8	0.785	0.606	26.4	34.1	56.8	17.6	22.7	37.9
1 1/8	7	0.994	0.763	33.2	42.9	71.5	22.1	28.6	47.7
1 1/4	7	1.23	0.969	42.2	54.5	90.8	28.1	36.3	60.6
1 1/2	6	1.77	1.41	61.3	79.3	132	40.9	52.9	88.1
1 3/4	5	2.41	1.90	82.7	107	178	55.1	71.3	119
2	4 1/2	3.14	2.50	109	141	234	72.5	93.8	156
2 1/4	4 1/2	3.98	3.25	141	183	305	94.3	122	203
2 1/2	4	4.91	4.00	174	225	375	116	150	250
2 3/4	4	5.94	4.93	214	277	462	143	185	308
3	4	7.07	5.97	260	336	560	173	224	373
3 1/4	4	8.30	7.10	309	399	—	206	266	—
3 1/2	4	9.62	8.33	362	469	—	242	312	—
3 3/4	4	11.0	9.66	420	543	—	280	362	—
4	4	12.6	11.1	483	624	—	322	416	—

— Grade not available in the given diameter.

Ilustración 4: tabla de diseño de anclajes en placa base

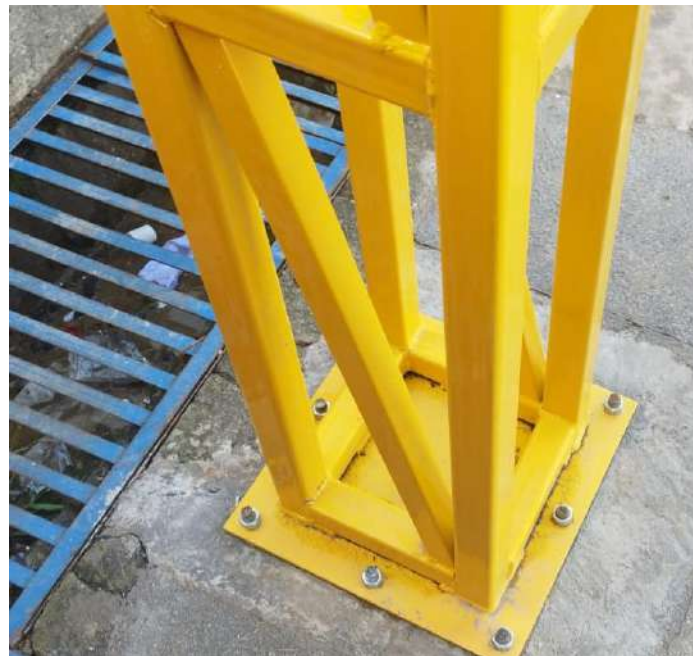


Ilustración 5, en detalle placa base directamente sobre la palca de piso, expuesta a corrosión junto a la zona de desagüe

Adicionalmente en dicho numeral de la memoria de cálculo se realiza la revisión por resistencia de la conexión de la placa base usando como caso crítico las siguientes solicitaciones: AXIAL 2 TONF. MOMENTO 0,85 TONF-M. CORTANTE 0,80 Tonf.

Sin embargo, no se presenta la revisión por rigidez que debe tener la conexión ya que en el modelo se presenta que el apoyo en la base se consideró empotrado:

San Cayetano Vfinal 3-JUL.sdb
 LISTADO DE ENTRADA

SAP2000 v21.1.0 - License #3010*1FTW7GFVN2A27LL
 04 julio 2024

Table: Joint Restraint Assignments

Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
253	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
263	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
265	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
267	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
269	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
271	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
273	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
275	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
277	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
343	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
345	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
347	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
349	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
358	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
407	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
409	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
411	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Ilustración 6, resultados tomados de la memoria de calculo suministrada

y el reglamento NSR 10 establece lo siguiente:

F.2.2.3.5.2 — Conexiones a Momento — Se permiten dos tipos de conexiones a momento, TR y PR, definidos a continuación:

F.2.2.3.5.2.1 — Conexiones a Momento Totalmente Restringidas TR — Una conexión a momento Totalmente Restringida TR es aquella que transfiere momento con una rotación relativa despreciable entre los miembros conectados. En el análisis de la estructura, esta conexión se puede idealizar considerando que la rotación relativa es nula. Una conexión TR deberá tener resistencia y rigidez suficientes para mantener el ángulo entre los miembros conectados cuando se alcanzan los estados límites de resistencia.

F.2.2.3.5.2.2 — Conexiones a momento parcialmente restringidas PR — Las conexiones a momento Parcialmente Restringidas PR transfieren momento, sin que se pueda despreciar la rotación entre los elementos conectados. Al analizar la estructura se deben introducir las características de la respuesta fuerza-deformación de este tipo de conexiones. Las características de esta respuesta deben estar documentadas en la literatura técnica o establecerse de forma analítica o experimental. Los elementos que componen una conexión PR deben tener suficiente resistencia, rigidez y capacidad de deformación cuando se alcanzan los estados límites de resistencia.

Se recomienda revisar las condiciones de rigidez de la conexión de placa base y

tomar las medidas correctivas necesarias.

Adicionalmente en la memoria se menciona: “La sección de los pedestales de 40x40cm² es suficiente para resistir el cortante inducido por las columnas metálicas.” Pero no se evidencia que existan pedestales contruidos.

Recomendación para la Revisión del Ancho de Whitmore en Conexiones Viga-Columna



Ilustración 7, en detalle conexiones del sistema

En el numeral 14 de la memoria de cálculo se presenta el diseño de las conexiones entre cercha y columna, así como los tramos cercha-cercha. Se ha tomado como caso crítico el mismo valor de solicitaciones utilizado para la placa base: carga axial de 2 tonf, momento de 0,85 tonf-m y cortante de 0,80 tonf. Se recomienda revisar estos valores de acuerdo con las combinaciones de carga establecidas y verificar si realmente coinciden con las solicitaciones presentes en las zonas de unión, ya que no es común que sean los mismos que los de la placa base. Adicionalmente se recomienda llevar a cabo una revisión del ancho de Whitmore en el diseño de las conexiones cercha-columna. La revisión del ancho de Whitmore es fundamental para evaluar la distribución efectiva de tensiones en la zona de conexión. Este ancho se define como el ancho efectivo de la sección de la placa o elemento estructural que participa en la transmisión de las fuerzas de tensión a través de la conexión.

La verificación del ancho de Whitmore asegura que la distribución de esfuerzos de tracción se realice de manera uniforme, evitando concentraciones excesivas de tensiones que puedan causar fallas locales en las conexiones. Esta revisión es crucial para garantizar que las conexiones posean la capacidad adecuada para transferir las fuerzas internas entre la viga y la columna, contribuyendo a la rigidez y estabilidad global del sistema estructural.

Al incorporar esta revisión en el diseño de las conexiones, se pueden identificar y mitigar posibles puntos de falla antes de la construcción, asegurando que la conexión tenga la capacidad necesaria para soportar las cargas aplicadas, incluyendo las cargas extremas como las cargas sísmicas y de viento. De esta manera, se optimiza la seguridad estructural y se garantiza la durabilidad de la estructura a lo largo del tiempo.

5. Conclusiones y recomendaciones

- La estructura evidencia serios problemas ante cargas de servicio.
- La ubicación y disposición de pacas base debe ser analizada frente al tema de durabilidad del sistema.
- Las memorias de cálculo presentadas para ser analizadas no se encuentran completas, por favor complementar y firmar, incluir memoriales de responsabilidad de los diseñadores y constructor.
- Dar respuesta y hacer seguimiento a cada uno de los aspectos planteados en el presente informe.
- Si se pretende ajustar, corregir o reforzar la estructura, se requiere presentar el respectivo soporte técnico mediante la memoria de cálculo y planos aprobados por la interventoría
- Revisar específicamente los siguientes aspectos:

Flexibilidad en las Conexiones: Se ha identificado que la estructura puede estar presentando flexibilidad en las conexiones, lo cual, aunque probablemente no exceda la capacidad de resistencia ni comprometa la estabilidad global de la estructura, puede generar una flexibilidad que afecte

el confort esperado para los usuarios. Esta flexibilidad podría dar lugar a movimientos perceptibles bajo cargas de viento, lo que puede generar una sensación de inseguridad entre los ocupantes y fatiga en los materiales.

Impacto en el Confort y Seguridad: La presencia de desplazamientos y movimientos bajo cargas de viento, aunque probablemente no comprometan la integridad estructural, pueden ser suficientes para causar incomodidad entre los usuarios de la estructura. Es crucial que la estructura no solo sea segura, sino que también brinde un entorno de confort y confianza para sus ocupantes.

Soluciones para Reducir Movimientos: A fin de mitigar los efectos de los movimientos indeseados, se considera que el proceso de rigidizar las conexiones podría ser más complejo y costoso en comparación con la adición de elementos de arriostramiento en el sentido débil de la estructura. Los arriostramientos pueden proporcionar una solución efectiva para reducir los desplazamientos laterales y mejorar la rigidez general de la estructura.

Control de Deformaciones: Es recomendable definir y verificar límites de deformación específicos para garantizar tanto la integridad estructural como el confort de los usuarios. La implementación de estos límites permitirá asegurar que las deflexiones se mantengan dentro de rangos aceptables bajo condiciones de carga, incluyendo eventos sísmicos y eólicos.

En resumen, aunque la estructura actual aparentemente cumple con los requisitos de resistencia, es importante considerar medidas adicionales para mejorar la rigidez y el confort, como la introducción de elementos de arriostramiento y la revisión detallada de las conexiones para asegurar un desempeño óptimo bajo condiciones de servicio y carga extremas.

Cordialmente,

ANTONIO JOSE FUERTES C.
Ingeniero Civil E.E.E.C.I
Especialista Técnico Infraestructura SED

Bogotá D.C., 27 de agosto de 2024

2024_USM_MGB_279

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

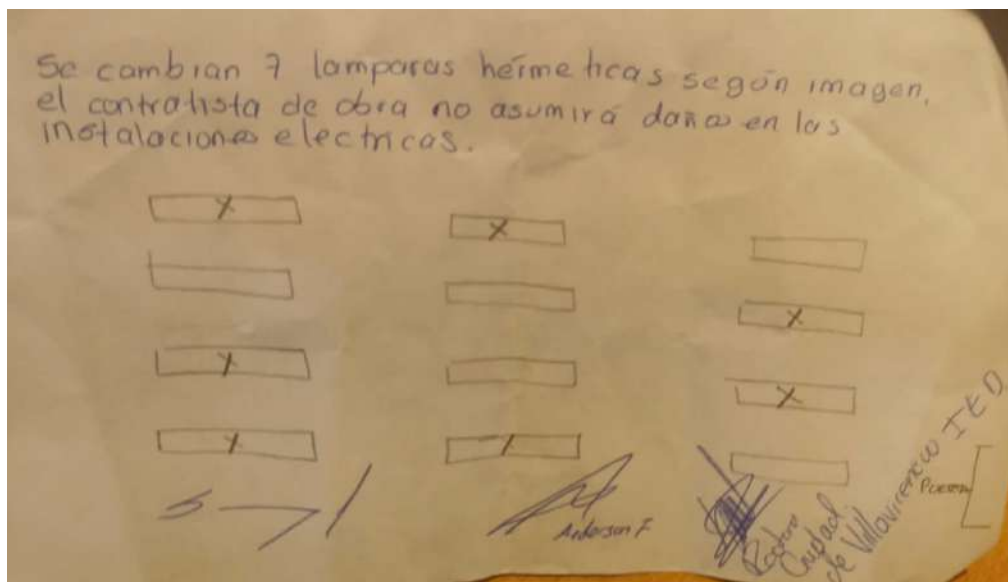
Asunto: Atención novedad luminarias IED Ciudad de Villavicencio A.

Por medio de la presente se envía registro fotográfico de atención a la novedad por parte de la IED Ciudad de Villavicencio Sede A, allegada el pasado 9 de agosto de 2024, de la cual se programó visita para el miércoles 14 de agosto de 2024 en campo, sin embargo, esta no fue atendida por parte de la institución, teniendo como fecha de reprogramación para el día siguiente jueves 15 de agosto de 2024.

En la revisión de la red eléctrica se evidencia una instalación direccionada de manera incorrecta en el sistema de puesta a tierra, teniendo en cuenta que la protección del circuito no se está activando en el momento del mal contacto, como se evidencia a continuación.



Es de aclarar que las instalaciones eléctricas NO fueron intervenidas por parte del contratista de obra, no obstante, se adquiere el compromiso de cambio de siete (7) luminarias, teniendo en cuenta la intervención a nivel de cubierta, dejando en claro que NO se asumirá daños en la instalación eléctrica



A continuación, se evidencia la ejecución de la actividad.



Sin otro particular.

Norma Constanza

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



Bogotá D.C., 28 de agosto de 2024

2024_USM_MGB_280

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Garantía IED Ofelia Uribe de acosta.

Por medio del presente se envía registro fotográfico de atención a la garantía solicitada por parte de la IED en mención, allegada el pasado 23 de agosto de 2024, vía correo electrónico en donde se menciona un daño en el granito en el acceso al bloque intervenido.



Sin otro particular,

Norma Constanza

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**

Bogotá D.C., 11 de septiembre de 2024

2024_USM_MGB_281

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta comunicado CSP-397-2024 SOLICITUD DOCUMENTOS CONTRACTUALES PARA ACTA DE TERMINACIÓN Y LIQUIDACIÓN Y SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE FRENTE DE TRABAJO FINALIZADOS.

Acuso recibido de la comunicación por lo cual me permito precisar lo siguiente:

Se solicita de manera prioritaria remitir la siguiente información por cada frente de obra y emergencia (si aplica):

Para cada colegio debe contemplar:

1. INFORME TÉCNICO, MANUAL DE MANTENIMIENTO, DIRECTORIO Y FICHAS TÉCNICAS

Respuesta: Esta información ha sido suministrada a la terminación de cada frente de trabajo.

2. DOCUMENTO CORRESPONDIENTE AL RECIBO POR PARTE DE LA ENTIDAD DEL DOCUMENTO RELACIONADO EN EL PUNTO No. 1.

Respuesta: Esta información reposa en la documentación de la interventoría.

3. BALANCE FINAL EJECUTADO (APROBADO POR LA INTERVENTORÍA)

Respuesta: Esta información se envió para su revisión el pasado 9 de septiembre de 2024.

4. ACTA DE ENTREGA DE ESPACIOS AL COLEGIO Y LLAVES SI APLICA (INTERVENTORÍA - COLEGIO)

Respuesta: Esta información ha sido suministrada a la terminación de cada frente de trabajo.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO (ANTES, DURANTE Y DESPUÉS)

Respuesta: Esta información ha sido suministrada a la terminación de cada frente de trabajo.

6. BITÁCORA

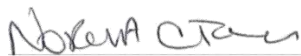
Respuesta: Esta información ha sido suministrada a la terminación de cada frente de trabajo.

7. ACTA DE ENTREGA FÍSICA (INTERVENTORÍA - SED)

Respuesta: Esta información reposa en la documentación de la interventoría.

Frente a la información solicitada de planos récord se encuentra en recopilación de información y ya fue aclarado por parte la supervisión el nombre de la secretaria de educación actual (ISABEL SEGURA OSPINA), junto con el director de construcciones (JOSE MAURICIO BAQUERO) y los CPF de las instituciones educativas intervenidas, será cargada la información por frente de trabajo en carpeta de GOOGLE DRIVE, donde se ha suministrado la información.

Sin otro particular,



**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



Bogotá D.C., 11 de septiembre de 2024

2024_USM_MGB_282

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta comunicado CSP-397-2024 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES CUBIERTA COLEGIO I.E.D SAN CAYETANO

Por medio de la presente en respuesta al comunicado en mención y teniendo en cuenta la imposibilidad de asistencia por parte del asesor estructural de la interventoría se adjunta oficio respuesta por parte del diseñador.

De acuerdo con lo manifestado se confirma asistencia a la reunión virtual para el día de mañana 12 de septiembre de 2024 a las 2:00 P.M.

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**

Bogotá, 11 de septiembre de 2024

Señores

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn. Ing. JORGE ELIÉCER ÁLVAREZ

Bogotá, D.C.

Respuesta a Observaciones Informe CSP-396-2024
Carpa COLEGIO I.E.D. SAN CAYETANO

Respetados Señores:

Damos respuesta a las observaciones recibidas de Ustedes, de la siguiente manera:

1. En las nuevas Memorias de Cálculo que fueron aportadas el pasado 4 de septiembre ya se contempla una carga de viento crítica calculada con la mayor velocidad de viento indicada por la NSR-10 para el territorio nacional, correspondiente a 46 m/s, lo cual supera los requerimientos normativos y tiene en cuenta los efectos de ráfaga y condición topográfica.
2. El diseño estructural de los anclajes de columnas y de las uniones entre elementos estructurales se realiza para la combinación de carga Envolvente, la cual considera la solicitud más exigente de todas las Combinaciones empleadas. Estando dentro de la seguridad, el diseño de cimentación del capítulo 12.3 también se realiza para la combinación Envolvente. En las nuevas Memorias se verifica que los elementos tubulares estructurales cumplen con los requisitos de F.2.2.4 para miembros no esbeltos. Por consiguiente, no se requiere utilizar el coeficiente de sobre resistencia (Ω_o) mencionado en A.3.3.9, pues los requisitos para el material estructural y el grado de disipación de energía no requieren que los elementos frágiles o las conexiones entre elementos se diseñen para fuerzas sísmicas, E , amplificadas.
3. Se atendieron las recomendaciones verificando el funcionamiento de unas riostras dispuestas en X entre cerchas principales, dándoles apoyo lateral y reduciendo los efectos de pandeo. Se aprecia en los planos estructurales y en las memorias de cálculo con el correspondiente

modelo estructural la inclusión de estos elementos en tubería cuadrada de 2" x 2 mm de espesor. La nueva Memoria de Cálculos y el modelo matemático actualizado demuestran el adecuado comportamiento estructural de esta solución, verificando la estabilidad global de la estructura y los desplazamientos obtenidos, dentro de los límites recomendados, razón por la cual no se requiere ningún otro arriostramiento en la estructura, como el mencionado uniendo longitudinalmente las columnas, el cual no se había planteado o sugerido anteriormente. Se aclara que no se realizó un análisis modal, sino por fuerza horizontal equivalente, cumpliendo con los requisitos de NSR-10, capítulo A.4.

4. Las correas y los contravientos empleados están incluidos dentro del modelo matemático estructural, y por lo tanto su diseño satisfactorio se puede verificar dentro de las últimas Memorias de Cálculo. En estas también se calcula la resistencia de la soldadura y se verifica su funcionamiento. Las conexiones entre correas y cerchas se modelaron rígidas con capacidad de transmisión de fuerzas y momentos, razón por la cual el sistema de unión empleado mediante soldadura estructural es el adecuado.
5. Efectivamente, en obra no se llevaron los elementos internos de las celosías a los nodos y tampoco se requirió hacer este ajuste oportunamente. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que el modelo matemático es una representación aproximada del comportamiento de la estructura y no hay una forma razonable de involucrar esta realidad en el modelo estructural. Por lo tanto, se considera válido el modelo efectuado por representar de manera razonable la configuración estructural.
6. La nueva Memoria de Cálculos y el modelo matemático actualizado demuestran el adecuado comportamiento estructural de esta solución, verificando la estabilidad global de la estructura y los desplazamientos obtenidos, dentro de los límites recomendados, razón por la cual no se requiere ningún otro arriostramiento en la estructura. Se aclara que no se realizó un análisis modal, sino por fuerza horizontal equivalente, cumpliendo con los requisitos de NSR-10, capítulo A.4. No se requiere de la instalación de cerchas Warren adicionales a las ya contempladas.
7. La unión entre cerchas principales y columnas se ha verificado teniendo en cuenta lo ya ejecutado en obra. Se encontró que la mejor solución

para garantizar un correcto funcionamiento es la inclusión de elementos adicionales soldados que transmitan adecuadamente a los nodos de las columnas las reacciones de la cercha. Para esta solución, se ha modificado el modelo matemático reflejando la inclusión de todos estos elementos.

8. El diseño detallado del anclaje de las columnas a las placa base siguiendo la guía de diseño 01 del AISC se encuentra en el capítulo 13 de las nuevas Memorias de Cálculo.

Cordialmente,



Camilo Andrés Ruiz V.
Ingeniero Civil



UNIVERSALDECARPAS
Suministros Textiles C&M S.A.S
Universidad Nacional de Colombia
Mat. Prof. N° 25202 – 114066 CND

Bogotá D.C., 12 de septiembre de 2024

2024_USM_MGB_283

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Garantía IED santa librada.

Por medio del presente se envía registro fotográfico de atención a la garantía solicitada por parte de la IED en mención, allegada el pasado 10 de septiembre de 2024, vía correo electrónico en donde se menciona humedades a nivel de cubierta.

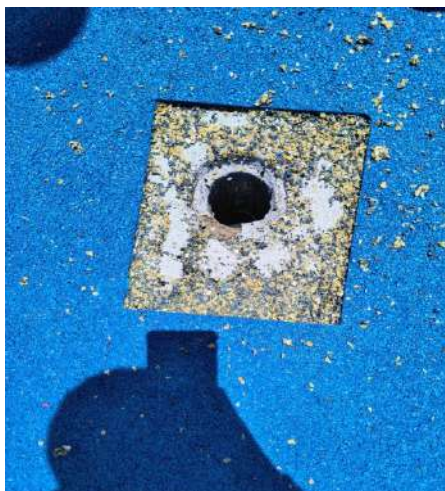


Ilustración 1 corte área afectada



Ilustración 2 Aplicación polurea.



Ilustración 3 Retoque aplicación impermeabilizante en pasante.



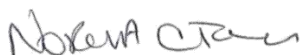
Ilustración 4 Sello piso chip y pintura en bancas.



Ilustración 5 Sello piso chip y pintura en bancas.

Como se mostro en el registro fotográfico anterior, se evidencia el foco de filtración, se descubrió la superficie y se realizó la reparación respectiva. Posteriormente, se realizó resane de piso chip y por último se aplicó pintura sobre bancas que se encontraban manchas.

Sin otro particular,



NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

Bogotá D.C., 17 de septiembre de 2024

2024_USM_MGB_285

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

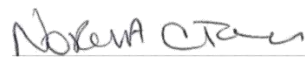
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: ENTREGA INFORME DE RCD TERCER TRIMESTRE DE 2024.

Con el presente comunicado se hace entrega del informe de RCD del tercer trimestre de 2024, para revisión y aprobación de parte de Interventoría, se adjunta:

- ANEXO V. FORMATO ÚNICO DE REPORTE TRIMESTRAL DE GENERADORES A LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE REGIONAL O URBANA (julio-agosto de 2024).
- Certificados de gestión de RCD de los meses de julio y agosto de 2024, separados en carpetas presentadas de la siguiente manera:
 - Aprovechables
 - RCD
 - RESPEL.
- Archivo de trazabilidad de vales y certificados.

Sin otro particular,



NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

Bogotá D.C., 19 de septiembre de 2024

2024_USM_MGB_286

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Atención garantías - Colegio Luis Eduardo Mora Osejo.

En atención a la solicitud de atención de garantías, por parte del supervisor de la SED enviada el día 16 de septiembre vía mail, se realizó visita el día 17 de septiembre encontrado lo siguiente:

1.- Llave lavamanos baño niñas segundo piso permanece abierta: Respecto a lo manifestado, se realizó la prueba, activando cada push y las llaves funcionan con normalidad; es importante tener en cuenta que el push se debe presionar una sola vez y no sostenerlo pues esto daña el sistema del mismo y hace que la llave quede activada. Por lo anterior se video de la llave funcionando.



2.- Tapa caja levantada ocasionando tropiezos: Respecto a lo manifestado, se realizó la inspección levantando la tapa, evidenciando que esta tiene mugre, se realiza una limpieza parcial y se recomienda al colegio realizar la limpieza de las cajas, pues se evidenció residuos de tierra, lamas de traperero y residuos de papel higiénico al interior de la misma.



Inferior de la tapa



Marco después de la limpieza

3.- Sanitario roto baño movilidad reducida y baranda suelta: Respecto a lo manifestado, se realizó la inspección en el baño de movilidad reducida, evidenciando tornillos sueltos en la barra y el sanitario del mismo roto, lo anterior fue debido al mal uso del mismo. Por lo anterior se procede a ajustar la barra abatible, recordando que esta fue diseñada para resistir cargas verticales y no horizontales, por lo tanto, no hay garantía aplicable a daños causados por el mal uso.





Se recomienda a través de los comités de mantenimiento que se realizan en el colegio y la gestión territorial de la SED, enfatizar sobre el buen uso y manejo de los aparatos y espacios objeto de esta intervención de mejoramientos.

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



Bogotá D.C., 24 de septiembre de 2024

2024_USM_MGB_287

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 – objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Solicitud aval de áreas

Por medio de la presente se adjunta cuadro de áreas intervenidas de acuerdo con lo avalado y ejecutado en el desarrollo del contrato de la referencia para su respectiva revisión, aprobación y trámite correspondiente, con base a lo requerido en el anexo técnico

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
0		ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SED GRUPO	\$ 8.086.314.142,03	mar 31/10/23	vie 30/08/24
1		ACTA DE INICIO DE OBRA	\$ 0,00	mar 31/10/23	mar 31/10/23
2		MANTENIMIENTO PROGRAMADO	\$ 8.086.314.142,03	jue 9/11/23	vie 30/08/24
3		2. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A	\$ 820.863.053,27	mié 1/11/23	mié 5/06/24
4	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 61.856.636,33	jue 9/11/23	jue 9/05/24
5	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 6.891.060,46	jue 9/11/23	jue 9/05/24
6	1.1.1	REPLANTEO	\$ 4.168.175,06	jue 9/11/23	mar 7/05/24
7	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 2.722.885,40	jue 9/11/23	jue 9/05/24
8	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 53.028.447,92	jue 9/11/23	mié 5/06/24
9	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 553.248,00	lun 15/01/24	lun 15/01/24
10	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.002.809,86	mar 4/06/24	mié 5/06/24
11	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	\$ 2.995.961,28	jue 16/11/23	jue 11/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
12	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	\$ 38.539.979,96	jue 16/11/23	jue 11/04/24
13	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 8.285.937,52	jue 16/11/23	jue 11/04/24
14	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	\$ 530.954,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
15	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 499.316,00	jue 16/11/23	jue 11/04/24
16	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 620.241,30	vie 1/12/23	jue 7/12/23
17	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.937.127,95	mar 20/02/24	lun 8/04/24
18	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.684.147,95	mar 20/02/24	jue 22/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
19	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	\$ 252.980,00	lun 1/04/24	lun 8/04/24
20	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 143.154.579,40	lun 27/11/23	jue 2/05/24
21	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 143.154.579,40	lun 27/11/23	jue 2/05/24
22	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 125.355.589,40	lun 27/11/23	jue 2/05/24
23	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	\$ 17.798.990,00	lun 27/11/23	jue 2/05/24
24	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 11.079.925,80	lun 4/12/23	mar 16/04/24
25	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 11.079.925,80	lun 4/12/23	mar 16/04/24
26	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	\$ 1.991.887,80	lun 4/12/23	vie 12/04/24
27	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	\$ 194.262,00	vie 12/04/24	mar 16/04/24
28	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	\$ 8.893.776,00	vie 2/02/24	mar 16/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
29	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 81.615.382,51	vie 5/01/24	jue 30/05/24
30	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 81.615.382,51	vie 5/01/24	jue 30/05/24
31	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 4.908.375,00	mar 9/01/24	lun 27/05/24
32	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	\$ 13.720.146,00	mar 9/01/24	lun 27/05/24
33	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	\$ 449.928,00	jue 1/02/24	lun 27/05/24
34	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS	\$ 566.664,00	lun 1/04/24	lun 27/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
35	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 4.915.333,00	mar 9/01/24	lun 27/05/24
36	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 3.366.772,11	mar 9/01/24	lun 27/05/24
37	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	\$ 2.014.784,40	mar 9/01/24	lun 27/05/24
38	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 19.914.195,00	mar 9/01/24	lun 27/05/24
39	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 23.942.562,00	mar 9/01/24	lun 27/05/24
40	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	\$ 3.759.015,00	mar 9/01/24	lun 27/05/24
41	5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	\$ 1.287.045,00	lun 27/05/24	lun 27/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
42	5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE	\$ 951.516,00	mar 28/05/24	jue 30/05/24
43	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	\$ 411.355,00	jue 30/05/24	jue 30/05/24
44	8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	\$ 83.455,50	vie 5/01/24	mar 9/01/24
45	8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	\$ 1.324.236,50	lun 29/01/24	mar 30/04/24
46	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 9.224.038,00	mar 9/01/24	jue 30/05/24
47	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 9.224.038,00	mar 9/01/24	jue 30/05/24
48	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS	\$ 8.838.708,00	mar 9/01/24	mié 29/05/24
49	9.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M	\$ 385.330,00	lun 4/03/24	jue 30/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 6

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
50	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 55.064.687,15	jue 9/11/23	jue 30/05/24
51	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 48.741.281,30	jue 9/11/23	jue 30/05/24
52	13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 2.617.872,14	lun 26/02/24	mar 30/04/24
53	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 17.059.937,92	lun 22/01/24	jue 30/05/24
54	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	\$ 25.958.998,26	lun 22/01/24	jue 30/05/24
55	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 2.398.837,34	vie 1/03/24	jue 30/05/24
56	13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	\$ 705.635,64	jue 9/11/23	vie 10/11/23
57	13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 6.323.405,85	lun 27/11/23	jue 30/05/24
58	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 6.323.405,85	lun 27/11/23	jue 30/05/24
59	14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 39.375.667,20	lun 18/03/24	sáb 25/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
60	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 39.375.667,20	lun 18/03/24	sáb 25/05/24
61	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 323.931.508,52	mié 1/11/23	jue 30/05/24
62	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 323.931.508,52	mié 1/11/23	jue 30/05/24
63	17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 1.569.568,00	mié 1/11/23	jue 30/05/24
64	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 9.260.567,76	lun 11/12/23	jue 30/05/24
65	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 266.817.590,10	lun 11/12/23	jue 30/05/24
66	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	\$ 11.730.764,80	lun 11/12/23	jue 30/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 8

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
67	17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	\$ 7.077.564,06	vie 1/12/23	jue 30/05/24
68	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	\$ 11.800.120,00	lun 20/11/23	mar 9/04/24
69	17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CON SIKAFILL®-100 SUPER CO ES RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS,TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN SUPEFICIES QUE YA HABIAN	\$ 6.000.116,66	lun 29/04/24	sáb 4/05/24
70	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	\$ 9.675.217,14	lun 6/05/24	vie 17/05/24
71	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 95.560.628,36	mié 1/11/23	jue 30/05/24
72	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 95.560.628,36	mié 1/11/23	jue 30/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
73	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.441.963,65	vie 2/02/24	jue 30/05/24
74	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 36.689.950,00	jue 16/11/23	jue 30/05/24
75	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	\$ 43.940.165,00	jue 16/11/23	jue 30/05/24
76	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERÍSTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	\$ 815.256,00	mié 29/05/24	jue 30/05/24
77	2.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	\$ 4.844.364,71	vie 2/02/24	jue 30/05/24
78	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	\$ 7.828.929,00	mié 1/11/23	jue 30/05/24
79		12. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B	\$ 87.585.957,33	jue 9/11/23	sáb 13/01/24
80	12.1	ENFERMERIA - ESCALERAS - GRADAS	\$ 87.585.957,33	jue 9/11/23	sáb 13/01/24
81	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.487.608,90	vie 10/11/23	mié 10/01/24
82	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.495.996,00	vie 10/11/23	mié 10/01/24
83	1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	\$ 332.748,00	vie 10/11/23	mié 15/11/23
84	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 1.163.248,00	mié 15/11/23	mié 10/01/24
85	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 1.771.122,90	jue 16/11/23	sáb 16/12/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
86	1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 379.431,32	vie 17/11/23	lun 27/11/23
87	1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 274.735,00	sáb 18/11/23	mar 28/11/23
88	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 56.306,00	jue 14/12/23	sáb 16/12/23
89	1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 20.142,00	jue 14/12/23	sáb 16/12/23
90	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 70.182,50	jue 16/11/23	vie 17/11/23
91	1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	\$ 970.326,08	mar 28/11/23	mié 6/12/23
92	1,4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.220.490,00	vie 17/11/23	mar 28/11/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
93	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.220.490,00	vie 17/11/23	mar 28/11/23
94	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 31.758.012,20	mar 28/11/23	sáb 13/01/24
95	2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.465.839,21	mar 28/11/23	sáb 13/01/24
96	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 413.351,84	mar 28/11/23	mar 5/12/23
97	2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO $\square$ 1.00 M PROFUNDIDAD $\square$ 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 457.240,16	mar 9/01/24	jue 11/01/24
98	2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	\$ 13.524,57	jue 11/01/24	sáb 13/01/24
99	2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	\$ 1.581.722,64	mar 5/12/23	lun 11/12/23
100	2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 14.246.217,03	lun 18/12/23	mar 26/12/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
101	2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	\$ 2.503.251,00	lun 18/12/23	mar 26/12/23
102	2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	\$ 918.493,00	lun 18/12/23	mar 26/12/23
103	2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	\$ 6.789.321,15	lun 18/12/23	mar 26/12/23
104	2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	\$ 582.564,43	lun 18/12/23	mar 26/12/23
105	2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	\$ 3.452.587,45	lun 18/12/23	mar 26/12/23
106	2.4	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 5.284.737,46	lun 18/12/23	mar 26/12/23
107	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	\$ 4.827.235,20	lun 18/12/23	mar 26/12/23
108	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	\$ 457.502,26	lun 18/12/23	mar 26/12/23
109	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 9.761.218,50	sáb 30/12/23	mié 3/01/24
110	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 9.761.218,50	sáb 30/12/23	mié 3/01/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
111	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 9.240.924,00	sáb 16/12/23	mar 2/01/24
112	3,1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 127.770,00	sáb 16/12/23	lun 18/12/23
113	3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	\$ 127.770,00	sáb 16/12/23	lun 18/12/23
114	3,3	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 9.113.154,00	mar 26/12/23	mar 2/01/24
115	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	\$ 3.550.338,00	mar 26/12/23	mar 2/01/24
116	3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	\$ 5.562.816,00	vie 29/12/23	mar 2/01/24
117	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.725.080,58	lun 18/12/23	vie 12/01/24
118	4.2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 523.210,00	lun 18/12/23	mar 26/12/23
119	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	\$ 265.340,00	lun 18/12/23	mar 26/12/23
120	4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	\$ 198.519,00	lun 18/12/23	mar 26/12/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
121	4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	\$ 59.351,00	lun 18/12/23	mar 26/12/23
122	4.3	RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 66.243,90	mié 20/12/23	mar 26/12/23
123	4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	\$ 66.243,90	mié 20/12/23	mar 26/12/23
124	4.7	REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.135.626,68	mar 26/12/23	vie 12/01/24
125	4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	\$ 124.313,00	mar 26/12/23	mié 27/12/23
126	4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.011.313,68	vie 12/01/24	vie 12/01/24
127	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.272.273,50	mié 3/01/24	mié 10/01/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
128	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 196.335,00	mié 3/01/24	mar 9/01/24
129	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	\$ 207.881,00	mié 3/01/24	mar 9/01/24
130	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 117.498,00	mié 3/01/24	mar 9/01/24
131	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 52.461,00	mié 3/01/24	mar 9/01/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 16

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
132	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 189.659,00	mié 3/01/24	mar 9/01/24
133	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 234.731,00	mié 3/01/24	mar 9/01/24
134	7.2.109	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	\$ 273.708,50	mar 9/01/24	mié 10/01/24
135	8	MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.912.181,28	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
136	8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	\$ 3.178.007,22	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
137	8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0.50 M	\$ 1.734.174,06	mar 26/12/23	sáb 30/12/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
138	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 25.972.595,40	mar 26/12/23	mar 2/01/24
139	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 23.878.988,40	mar 26/12/23	mar 2/01/24
140	9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMA	\$ 23.585.736,00	vie 29/12/23	mar 2/01/24
141	9.1.33	MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	\$ 293.252,40	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
142	9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.093.607,00	mar 26/12/23	vie 29/12/23
143	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	\$ 686.663,00	mar 26/12/23	mié 27/12/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
144	9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	\$ 1.406.944,00	jue 28/12/23	vie 29/12/23
145	11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 635.454,00	mar 26/12/23	mié 27/12/23
146	11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	\$ 635.454,00	mar 26/12/23	mié 27/12/23
147	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 5.866.622,97	jue 9/11/23	vie 5/01/24
148	13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 775.689,41	sáb 30/12/23	mié 3/01/24
149	13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 584.264,41	sáb 30/12/23	mié 3/01/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
150	13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	\$ 191.425,00	sáb 30/12/23	mié 3/01/24
151	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 5.090.933,56	jue 9/11/23	vie 5/01/24
152	13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 891.245,00	mié 3/01/24	vie 5/01/24
153	13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 377.450,00	mié 3/01/24	vie 5/01/24
154	13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	\$ 3.822.238,56	jue 9/11/23	sáb 11/11/23
155	15	CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 193.912,00	vie 29/12/23	vie 29/12/23
156	15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	\$ 193.912,00	vie 29/12/23	vie 29/12/23
157	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.238.085,00	mié 3/01/24	mar 9/01/24
158	17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	\$ 1.238.085,00	mié 3/01/24	mar 9/01/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
159	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 283.207,50	vie 5/01/24	mié 10/01/24
160	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 283.207,50	vie 5/01/24	mié 10/01/24
161	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 283.207,50	vie 5/01/24	mié 10/01/24
162		15. COLEGIO PAULO FREIRE SEDE A	\$ 172.720.319,47	jue 9/11/23	mié 10/01/24
163	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 47.770.749,68	jue 9/11/23	mié 10/01/24
164	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.581.366,70	vie 10/11/23	mié 10/01/24
165	1.1.1	REPLANTEO	\$ 759.717,70	vie 10/11/23	mié 15/11/23
166	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 3.821.649,00	mié 15/11/23	mié 10/01/24
167	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 7.973.536,80	jue 9/11/23	mié 6/12/23
168	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 2.992.417,80	mié 29/11/23	mié 6/12/23
169	1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- E: 0.08 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 4.981.119,00	jue 9/11/23	jue 16/11/23
170	1.3	MANTENIMIENTOS	\$ 30.582.358,95	mié 6/12/23	lun 18/12/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
171	1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	\$ 30.582.358,95	mié 6/12/23	lun 18/12/23
172	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.633.487,23	jue 16/11/23	mié 10/01/24
173	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 2.564.627,90	jue 7/12/23	mié 13/12/23
174	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 560.192,58	mié 29/11/23	mié 10/01/24
175	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.508.666,75	jue 16/11/23	mié 29/11/23
176	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 439.410,00	mié 6/12/23	mié 13/12/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
177	2,3	ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 439.410,00	mié 6/12/23	mié 13/12/23
178	2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	\$ 439.410,00	mié 6/12/23	mié 13/12/23
179	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.902.679,05	mié 6/12/23	sáb 9/12/23
180	3,1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.902.679,05	mié 6/12/23	sáb 9/12/23
181	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	\$ 2.902.679,05	mié 6/12/23	sáb 9/12/23
182	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 595.557,00	jue 14/12/23	sáb 16/12/23
183	4,2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 595.557,00	jue 14/12/23	sáb 16/12/23
184	4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	\$ 595.557,00	jue 14/12/23	sáb 16/12/23
185	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 0,00	jue 30/11/23	jue 4/01/24
186	7,2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 0,00	jue 30/11/23	jue 4/01/24
187	7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	\$ 0,00	jue 30/11/23	lun 11/12/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
188	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	\$ 0,00	mar 26/12/23	jue 4/01/24
189	16	OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.763.953,50	lun 18/12/23	mar 26/12/23
190	16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	\$ 2.763.953,50	lun 18/12/23	mar 26/12/23
191	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 116.261.624,49	lun 11/12/23	sáb 6/01/24
192	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 116.261.624,49	lun 11/12/23	sáb 6/01/24
193	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	\$ 10.837.760,00	lun 11/12/23	lun 18/12/23
194	17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	\$ 15.619.308,60	mar 26/12/23	mar 2/01/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
195	17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	\$ 59.377.913,80	lun 18/12/23	mar 26/12/23
196	17.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESMALTE URETANO, ESTE ESMALTE QUEDA COMO PROTECCION ALIFATICA DEL SISTEMA SIKALASTIC 560 CO Y PARA DARLE COLOR A ESTA ÁREA, EL COLOR SERA A ESCOGENCIA DEL CLEINTE SEGUN CARTA RAL	\$ 30.426.642,09	mar 2/01/24	sáb 6/01/24
197	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.986.345,75	jue 4/01/24	vie 5/01/24
198	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.986.345,75	jue 4/01/24	vie 5/01/24
199	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 972.345,75	jue 4/01/24	vie 5/01/24
200	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	\$ 1.014.000,00	jue 4/01/24	vie 5/01/24
201		1. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C	\$ 432.150.256,75	mié 1/11/23	mar 26/03/24
202	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 24.825.772,12	mar 14/11/23	vie 15/03/24
203	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.066.554,40	mar 14/11/23	lun 11/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
204	1.1.1	REPLANTEO	\$ 2.402.744,40	mar 14/11/23	jue 16/11/23
205	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 663.810,00	mar 14/11/23	lun 11/03/24
206	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 19.323.256,08	vie 17/11/23	vie 15/03/24
207	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 480.250,00	lun 18/12/23	mar 19/12/23
208	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAÍANTES)	\$ 2.999.724,00	lun 20/11/23	mié 21/02/24
209	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAÍANTES	\$ 14.145.886,28	lun 20/11/23	mié 21/02/24
210	1,2,41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	\$ 190.342,00	mar 12/03/24	mié 13/03/24
211	1.2.43	DESMONTE DE SALIDAS ELCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	\$ 81.702,00	mié 13/03/24	jue 14/03/24
212	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 121.926,00	vie 17/11/23	lun 19/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
213	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	\$ 498.327,80	lun 20/11/23	mié 21/02/24
214	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 703.136,70	jue 1/02/24	mié 14/02/24
215	1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	\$ 101.961,30	jue 14/03/24	vie 15/03/24
216	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.435.961,64	lun 11/12/23	mié 6/03/24
217	1,4,5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.403.956,14	vie 1/03/24	mié 6/03/24
218	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS	\$ 893.839,50	lun 11/12/23	mar 26/12/23
219	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	\$ 138.166,00	lun 11/12/23	mar 26/12/23
220	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 116.840.260,40	lun 27/11/23	lun 4/03/24
221	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 116.840.260,40	lun 27/11/23	lun 4/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 27

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
222	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	\$ 4.624.431,00	vie 1/03/24	lun 4/03/24
223	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 109.525.284,40	lun 27/11/23	mié 28/02/24
224	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	\$ 2.690.545,00	lun 27/11/23	mié 28/02/24
225	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 16.814.631,28	lun 11/12/23	jue 21/03/24
226	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 16.544.175,93	lun 11/12/23	jue 14/03/24
227	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	\$ 3.585.109,50	lun 11/12/23	mar 12/03/24
228	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	\$ 1.552.036,30	lun 4/03/24	mié 6/03/24
229	3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	\$ 4.059.808,72	jue 1/02/24	mié 14/02/24
230	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	\$ 5.482.397,41	lun 11/03/24	jue 14/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

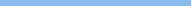
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
231	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	\$ 1.864.824,00	lun 11/03/24	mar 12/03/24
232	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 270.455,35	mié 20/03/24	jue 21/03/24
233	4,3,17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	\$ 121.099,60	mié 20/03/24	jue 21/03/24
234	4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	\$ 12.696,00	mié 20/03/24	jue 21/03/24
235	4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 136.659,75	mié 20/03/24	jue 21/03/24
236	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 49.770.863,02	jue 9/11/23	mar 26/03/24
237	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 49.770.863,02	jue 9/11/23	mar 26/03/24
238	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	\$ 5.301.045,00	lun 29/01/24	jue 29/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
239	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	\$ 7.899.478,00	lun 29/01/24	jue 29/02/24
240	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	\$ 575.909,00	mié 31/01/24	jue 1/02/24
241	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	\$ 242.550,00	lun 18/03/24	mar 19/03/24
242	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	\$ 562.410,00	vie 2/02/24	vie 2/02/24
243	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 3.856.284,36	vie 2/02/24	vie 2/02/24
244	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 1.372.030,02	vie 2/02/24	vie 2/02/24
245	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	\$ 3.419.182,64	vie 2/02/24	vie 2/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
246	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT	\$ 534.856,00	sáb 3/02/24	lun 5/02/24
247	5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCE	\$ 496.968,00	lun 25/03/24	mar 26/03/24
248	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	\$ 10.241.586,00	lun 29/01/24	jue 29/02/24
249	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 12.206.012,00	lun 29/01/24	jue 29/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
250	5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 180.894,00	lun 29/01/24	mar 30/01/24
251	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	\$ 2.371.071,00	lun 29/01/24	jue 29/02/24
252	5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-I	\$ 146.244,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
253	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	\$ 364.343,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
254	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.227.800,03	lun 11/12/23	mié 13/03/24
255	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.227.800,03	lun 11/12/23	mié 13/03/24
256	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3	\$ 118.608,52	lun 11/12/23	vie 5/01/24
257	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	\$ 2.135.309,17	mar 9/01/24	mié 10/01/24
258	8.1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	\$ 973.882,34	lun 11/03/24	mié 13/03/24
259	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.506.008,00	lun 29/01/24	jue 29/02/24
260	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.506.008,00	lun 29/01/24	jue 29/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
261	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROSTATICA DE SOBREPONER MEDIDAS	\$ 4.506.008,00	lun 29/01/24	jue 29/02/24
262	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 40.186.298,21	mar 9/01/24	mié 13/03/24
263	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 40.186.298,21	mar 9/01/24	mié 13/03/24
264	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 11.383.985,74	mar 9/01/24	mar 23/01/24
265	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	\$ 5.524.059,06	mar 23/01/24	mié 6/03/24
266	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 12.788.303,16	jue 1/02/24	mar 12/03/24
267	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 5.097.226,43	vie 2/02/24	mar 12/03/24
268	13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	\$ 492.884,28	mar 12/03/24	mié 13/03/24
269	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 853.571,70	mar 12/03/24	mié 13/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
270	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 4.046.267,84	mar 12/03/24	mié 13/03/24
271	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 144.670.978,44	jue 9/11/23	jue 21/03/24
272	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 144.670.978,44	jue 9/11/23	jue 21/03/24
273	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 2.773.696,10	mié 14/02/24	mié 6/03/24
274	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 6.691.752,84	mié 14/02/24	jue 15/02/24
275	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	\$ 9.499.209,72	mié 14/02/24	vie 1/03/24
276	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	\$ 243.774,56	mié 14/02/24	jue 15/02/24
277	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	\$ 3.482.985,12	mié 14/02/24	jue 15/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
278	17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 2.889.129,60	jue 9/11/23	vie 10/11/23
279	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 110.226.541,20	lun 11/12/23	mié 6/03/24
280	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	\$ 1.539.225,60	lun 11/12/23	mié 6/03/24
281	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	\$ 1.711.109,40	mié 27/12/23	sáb 13/01/24
282	17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	\$ 501.198,60	vie 1/03/24	lun 4/03/24
283	17.1.46	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	\$ 717.966,20	lun 18/03/24	mar 19/03/24
284	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA	\$ 4.394.389,50	mar 19/03/24	jue 21/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
285	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 31.307.645,25	mié 1/11/23	jue 14/03/24
286	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 31.307.645,25	mié 1/11/23	jue 14/03/24
287	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 3.300.173,25	mié 6/03/24	jue 14/03/24
288	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 12.707.200,00	lun 4/12/23	mié 6/03/24
289	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	\$ 15.218.240,00	mié 1/11/23	mié 6/03/24
290	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	\$ 82.032,00	mié 1/11/23	jue 14/03/24
291		8. COLEGIO SANTA MARTHA SEDE A	\$ 517.118.787,28	jue 9/11/23	mar 30/04/24
292	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 34.899.890,94	jue 9/11/23	mar 16/04/24
293	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.900.799,80	mar 14/11/23	mar 9/04/24
294	1.1.1	REPLANTEO	\$ 1.864.483,60	mar 14/11/23	jue 16/11/23
295	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 2.036.316,20	jue 16/11/23	mar 9/04/24
296	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 30.877.626,14	jue 9/11/23	mar 16/04/24
297	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	\$ 1.879.687,68	lun 20/11/23	sáb 23/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
298	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O	\$ 17.239.477,60	lun 20/11/23	vie 12/04/24
299	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 10.722.536,86	lun 20/11/23	sáb 23/03/24
300	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	\$ 571.026,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
301	1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	\$ 81.702,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
302	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 383.196,00	lun 20/11/23	sáb 23/03/24
303	1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 0,00	lun 15/04/24	mar 16/04/24
304	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 121.465,00	lun 20/11/23	sáb 23/03/24
305	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 121.465,00	lun 20/11/23	sáb 23/03/24
306	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 130.670.999,90	lun 27/11/23	sáb 13/04/24
307	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 130.670.999,90	lun 27/11/23	sáb 13/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
308	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 124.048.119,90	lun 27/11/23	jue 11/04/24
309	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS	\$ 6.622.880,00	lun 27/11/23	sáb 13/04/24
310	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.054.949,55	lun 4/12/23	mar 2/04/24
311	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.054.949,55	lun 4/12/23	mar 2/04/24
312	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	\$ 111.160,00	lun 4/12/23	mar 26/03/24
313	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	\$ 943.789,55	lun 11/12/23	mar 2/04/24
314	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 69.920.083,64	jue 9/11/23	mar 30/04/24
315	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 69.920.083,64	jue 9/11/23	mar 30/04/24
316	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	\$ 4.319.370,00	lun 12/02/24	mar 30/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
317	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	\$ 396.086,00	lun 12/02/24	mar 13/02/24
318	5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INS	\$ 614.808,00	lun 12/02/24	mar 13/02/24
319	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	\$ 11.849.217,00	lun 12/02/24	lun 29/04/24
320	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	\$ 575.909,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
321	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	\$ 266.805,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
322	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	\$ 337.446,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
323	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS	\$ 8.824.491,46	lun 12/02/24	lun 29/04/24
324	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) +	\$ 1.475.553,06	lun 12/02/24	lun 29/04/24
325	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	\$ 1.813.093,43	lun 12/02/24	mar 13/02/24
326	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA. CAJA	\$ 13.465.789,00	lun 12/02/24	lun 29/04/24
327	5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 108.400,00	vie 19/04/24	vie 19/04/24
328	5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	\$ 286.974,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
329	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	\$ 15.726.977,00	lun 12/02/24	lun 29/04/24
330	5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	\$ 834.840,00	lun 12/02/24	lun 29/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
331	5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	\$ 1.268.688,00	mié 24/04/24	jue 25/04/24
332	5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	\$ 650.640,00	mié 24/04/24	jue 25/04/24
333	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	\$ 634.662,00	jue 25/04/24	vie 26/04/24
334	8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	\$ 6.470.334,69	jue 25/04/24	vie 26/04/24
335	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 6.133.258,00	lun 12/02/24	lun 29/04/24
336	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 6.133.258,00	lun 12/02/24	lun 29/04/24
337	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA	\$ 5.979.126,00	lun 12/02/24	lun 29/04/24
338	9.2.14	FI ECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M	\$ 154.132,00	lun 12/02/24	mar 13/02/24
339	13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 20.549.057,22	lun 15/01/24	vie 12/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 41

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
340	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 20.549.057,22	lun 15/01/24	vie 12/04/24
341	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 4.437.651,78	lun 15/01/24	vie 12/04/24
342	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS (HASTA 60 CM)	\$ 16.111.405,44	lun 15/01/24	vie 12/04/24
343	14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 56.894.857,20	jue 9/11/23	vie 26/04/24
344	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS)	\$ 51.863.961,60	lun 5/02/24	vie 26/04/24
345	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 5.030.895,60	jue 9/11/23	vie 10/11/23
346	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 131.037.353,80	jue 23/11/23	mar 30/04/24
347	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 131.037.353,80	jue 23/11/23	mar 30/04/24
348	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 9.023.940,00	lun 11/12/23	mar 30/04/24
349	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE	\$ 1.344.377,00	jue 23/11/23	lun 25/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
350	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC	\$ 120.426.871,80	lun 11/12/23	lun 22/04/24
351	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASENTIVA O SIMILAR	\$ 242.165,00	jue 23/11/23	lun 25/03/24
352	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 65.958.337,03	mar 9/01/24	mar 30/04/24
353	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 65.958.337,03	mar 9/01/24	mar 30/04/24
354	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 2.286.382,50	lun 8/04/24	mar 30/04/24
355	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 28.340.400,00	mar 9/01/24	mar 23/01/24
356	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON PROTECCIÓN PROVISIONAL (INCLUYE MARCHALLOS)	\$ 33.940.680,00	lun 8/04/24	lun 22/04/24
357	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	\$ 1.329.350,53	lun 8/04/24	lun 22/04/24
358	20.1.6		\$ 61.524,00	lun 8/04/24	lun 22/04/24
359		4. COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A	\$ 804.845.056,93	mié 1/11/23	vie 17/05/24
360	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 51.657.085,63	jue 9/11/23	vie 17/05/24
361	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.991.672,84	lun 20/11/23	vie 17/05/24
362	1.1.1	REPLANTEO	\$ 4.200.053,34	lun 20/11/23	mié 22/11/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
363	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 3.791.619,50	jue 23/11/23	vie 17/05/24
364	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 41.793.767,79	jue 9/11/23	sáb 27/04/24
365	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 557.090,00	jue 9/11/23	mié 13/12/23
366	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA	\$ 5.449.672,80	sáb 25/11/23	sáb 27/04/24
367	1.2.33	EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES	\$ 28.049.248,84	sáb 25/11/23	sáb 27/04/24
368	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 561.985,92	jue 9/11/23	vie 10/11/23
369	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	\$ 1.041.872,00	sáb 25/11/23	sáb 27/04/24
370	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METALICA	\$ 81.283,43	jue 9/11/23	vie 10/11/23
371	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)<Tarea nueva>	\$ 603.824,00	jue 9/11/23	mar 14/11/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
372	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	\$ 283.947,12	sáb 25/11/23	sáb 27/04/24
373	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 5.164.843,68	sáb 25/11/23	sáb 27/04/24
374	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.871.645,00	jue 23/11/23	jue 16/05/24
375	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 1.295.629,00	jue 23/11/23	jue 16/05/24
376	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	\$ 576.016,00	lun 18/12/23	jue 9/05/24
377	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 277.723.672,10	lun 11/12/23	vie 3/05/24
378	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 277.723.672,10	lun 11/12/23	vie 3/05/24
379	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 277.723.672,10	lun 11/12/23	vie 3/05/24
380	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 14.810.852,21	jue 9/11/23	jue 9/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
381	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 14.810.852,21	jue 9/11/23	jue 9/05/24
382	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	\$ 4.666.886,91	lun 18/12/23	lun 6/05/24
383	3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	\$ 2.378.744,30	jue 9/11/23	vie 10/11/23
384	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE	\$ 4.179.021,00	mar 26/12/23	jue 9/05/24
385	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	\$ 3.586.200,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
386	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 63.323.908,45	jue 9/11/23	mar 7/05/24
387	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 63.323.908,45	jue 9/11/23	mar 7/05/24
388	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 2.552.355,00	lun 18/12/23	lun 6/05/24
389	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	\$ 396.086,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
390	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	\$ 8.107.359,00	lun 18/12/23	lun 6/05/24
391	5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M.	\$ 359.308,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
392	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 7.575.083,40	mié 20/12/23	mar 7/05/24
393	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 3.272.692,05	lun 18/12/23	lun 6/05/24
394	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 14.224.425,00	lun 18/12/23	lun 6/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
395	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 17.604.825,00	mié 20/03/24	sáb 4/05/24
396	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	\$ 4.337.325,00	mié 20/03/24	sáb 4/05/24
397	8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	\$ 4.894.450,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
398	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.592.662,00	mié 20/03/24	sáb 4/05/24
399	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.592.662,00	mié 20/03/24	sáb 4/05/24
400	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS	\$ 4.592.662,00	mié 20/03/24	sáb 4/05/24
401	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 39.042.472,27	jue 9/11/23	mar 14/05/24
402	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 39.042.472,27	jue 9/11/23	mar 14/05/24
403	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 5.550.197,75	mié 31/01/24	mar 7/05/24
404	13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	\$ 8.075.205,00	mié 31/01/24	mar 7/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
405	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 13.384.474,34	mié 31/01/24	vie 10/05/24
406	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	\$ 10.685.907,18	lun 19/02/24	mar 14/05/24
407	13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 1.346.688,00	jue 9/11/23	vie 10/11/23
408	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 246.846.354,02	jue 9/11/23	mié 15/05/24
409	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 246.846.354,02	jue 9/11/23	mié 15/05/24
410	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 4.768.288,00	lun 18/12/23	jue 9/05/24
411	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)<Tarea nueva>	\$ 9.144.360,00	jue 9/11/23	sáb 20/01/24
412	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 195.193.026,30	lun 18/12/23	jue 9/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 49

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
413	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	\$ 3.300.006,40	lun 18/12/23	jue 9/05/24
414	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	\$ 34.440.673,32	lun 25/03/24	mié 15/05/24
415	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 106.848.050,25	mié 1/11/23	vie 17/05/24
416	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 106.848.050,25	mié 1/11/23	vie 17/05/24
417	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 6.566.960,25	mar 30/04/24	vie 17/05/24
418	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 41.549.200,00	sáb 9/12/23	jue 9/05/24
419	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	\$ 49.759.640,00	sáb 9/12/23	jue 9/05/24
420	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	\$ 8.972.250,00	mié 1/11/23	jue 16/05/24
421		5. COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI SEDE C	\$ 305.729.760,99	lun 20/11/23	mié 20/03/24
422	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 26.228.992,95	lun 20/11/23	mié 20/03/24
423	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.925.504,24	lun 20/11/23	mié 20/03/24
424	1.1.1	REPLANTEO	\$ 1.230.084,24	lun 20/11/23	mar 21/11/23

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
425	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 695.420,00	mar 21/11/23	mié 20/03/24
426	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 24.303.488,71	sáb 25/11/23	mié 28/02/24
427	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE	\$ 4.493.001,30	lun 29/01/24	vie 16/02/24
428	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	\$ 2.167.117,68	sáb 25/11/23	mié 28/02/24
429	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	\$ 11.373.663,84	sáb 25/11/23	mié 28/02/24
430	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 5.791.674,84	sáb 25/11/23	mié 28/02/24
431	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 179.986,00	sáb 25/11/23	mié 28/02/24
432	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 183.367,80	jue 1/02/24	mar 13/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
433	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 114.677,25	mié 7/02/24	sáb 10/02/24
434	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 72.108.318,60	lun 11/12/23	mié 6/03/24
435	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 72.108.318,60	lun 11/12/23	mié 6/03/24
436	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 57.620.768,60	lun 11/12/23	mié 6/03/24
437	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8" X 3 1/2") INCLUYEN CARTELAS	\$ 14.487.550,00	lun 11/12/23	mié 6/03/24
438	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.046.965,62	mar 26/12/23	sáb 16/03/24
439	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.046.965,62	mar 26/12/23	sáb 16/03/24
440	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE	\$ 1.338.665,30	mar 26/12/23	jue 14/03/24
441	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	\$ 55.580,00	mar 12/03/24	sáb 16/03/24
442	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	\$ 652.720,32	vie 1/03/24	mar 12/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 52

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
443	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 22.087.871,00	lun 18/12/23	mié 20/03/24
444	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 22.087.871,00	lun 18/12/23	mié 20/03/24
445	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	\$ 1.570.680,00	lun 18/12/23	lun 11/03/24
446	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	\$ 2.702.453,00	lun 18/12/23	lun 11/03/24
447	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	\$ 145.530,00	mar 12/03/24	mié 13/03/24
448	5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	\$ 24.255,00	mié 13/03/24	jue 14/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
449	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 2.937.450,00	lun 4/03/24	mié 6/03/24
450	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 699.480,00	lun 18/12/23	lun 11/03/24
451	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN<Tarea nueva>	\$ 743.855,00	lun 11/03/24	mié 13/03/24
452	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	\$ 5.689.770,00	lun 18/12/23	lun 11/03/24
453	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 6.572.468,00	mar 20/02/24	vie 15/03/24
454	5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	\$ 1.001.930,00	mar 19/03/24	mié 20/03/24
455	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 19.853.883,65	mié 28/02/24	mié 20/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
456	7,1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.189.840,80	mié 28/02/24	lun 18/03/24
457	7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	\$ 2.189.840,80	mié 28/02/24	lun 18/03/24
458	7,2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 17.664.042,85	jue 7/03/24	mié 20/03/24
459	7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	\$ 15.764.950,25	jue 7/03/24	mié 20/03/24
460	7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE	\$ 1.899.092,60	jue 7/03/24	mié 20/03/24
461	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.426.312,00	mar 20/02/24	vie 15/03/24
462	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.426.312,00	mar 20/02/24	vie 15/03/24
463	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS	\$ 2.426.312,00	mar 20/02/24	vie 15/03/24
464	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 10.361.443,79	mar 13/02/24	sáb 16/03/24
465	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 10.361.443,79	mar 13/02/24	sáb 16/03/24
466	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 38.796,20	mar 13/02/24	lun 19/02/24
467	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE	\$ 5.925.246,98	vie 16/02/24	sáb 16/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
468	13.2.2	PINTURA VINOLO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	\$ 3.031.155,27	vie 16/02/24	sáb 16/03/24
469	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 178.270,22	sáb 2/03/24	mié 6/03/24
470	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 1.187.975,12	lun 11/03/24	jue 14/03/24
471	14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 28.972.646,40	mié 10/01/24	sáb 16/03/24
472	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS)	\$ 28.972.646,40	mié 10/01/24	sáb 16/03/24
473	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 98.958.937,46	lun 18/12/23	mar 19/03/24
474	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 98.958.937,46	lun 18/12/23	mar 19/03/24
475	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 3.354.831,20	lun 11/03/24	mié 13/03/24
476	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 5.113.566,00	lun 11/03/24	mié 13/03/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
477	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	\$ 1.269.250,05	lun 11/03/24	mié 13/03/24
478	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	\$ 869.309,28	lun 18/03/24	mar 19/03/24
479	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	\$ 1.978.229,88	jue 1/02/24	mar 6/02/24
480	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 79.148.638,80	lun 18/12/23	sáb 16/03/24
481	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	\$ 6.996.480,00	lun 18/12/23	sáb 16/03/24
482	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	\$ 228.632,25	lun 26/02/24	mié 28/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
483	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 22.684.389,52	mar 21/11/23	mié 20/03/24
484	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 22.684.389,52	mar 21/11/23	mié 20/03/24
485	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.085.398,50	vie 1/03/24	mié 20/03/24
486	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 8.987.000,00	lun 11/12/23	mié 20/03/24
487	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	\$ 10.762.900,00	lun 11/12/23	mié 20/03/24
488	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	\$ 1.849.091,02	mar 21/11/23	mié 20/03/24
489		3. COLEGIO ESTANISLAO ZULETA SEDE A	\$ 326.246.246,00	mar 21/11/23	jue 29/02/24
490	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 25.934.890,00	mar 21/11/23	vie 8/03/24
491	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.291.791,00	mar 21/11/23	jue 29/02/24
492	1.1.1	REPLANTEO	\$ 1.869.341,00	mar 21/11/23	vie 24/11/23
493	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 1.422.450,00	vie 24/11/23	jue 29/02/24
494	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 22.643.099,00	lun 27/11/23	vie 8/03/24
495	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 3.398.990,00	lun 27/11/23	mié 14/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
496	1.233	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	\$ 16.917.776,00	lun 27/11/23	mié 14/02/24
497	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 920.783,00	lun 27/11/23	mié 14/02/24
498	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	\$ 84.823,00	mié 6/03/24	vie 8/03/24
499	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 174.180,00	lun 27/11/23	mié 14/02/24
500	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.146.547,00	lun 27/11/23	mié 14/02/24
501	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 81.559.119,00	lun 4/12/23	lun 19/02/24
502	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 81.559.119,00	lun 4/12/23	lun 19/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
503	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 81.559.119,00	lun 4/12/23	lun 19/02/24
504	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.757.432,00	lun 18/12/23	sáb 24/02/24
505	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.757.432,00	lun 18/12/23	sáb 24/02/24
506	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	\$ 3.757.432,00	lun 18/12/23	sáb 24/02/24
507	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 27.871.714,00	mar 21/11/23	mié 28/02/24
508	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 27.871.714,00	mar 21/11/23	mié 28/02/24
509	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 1.767.015,00	lun 11/12/23	mié 21/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
510	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	\$ 3.741.858,00	lun 11/12/23	mié 21/02/24
511	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	\$ 575.909,00	lun 19/02/24	mié 21/02/24
512	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	\$ 72.765,00	mar 21/11/23	mié 22/11/23
513	5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	\$ 50.557,00	mar 21/11/23	mié 22/11/23
514	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 5.002.834,00	mié 14/02/24	mié 28/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
515	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 650.156,00	mar 21/11/23	mié 22/11/23
516	5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 880.939,00	mar 21/11/23	mié 22/11/23
517	5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 61.048,00	mar 21/11/23	mié 22/11/23
518	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 2.161.393,00	lun 11/12/23	mié 21/02/24
519	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 5.310.452,00	lun 11/12/23	mié 21/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
520	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 6.572.468,00	jue 1/02/24	mié 21/02/24
521	5.1.109		\$ 417.420,00	jue 1/02/24	mié 21/02/24
522		<Tarea nueva>	\$ 606.900,00	mar 21/11/23	mié 22/11/23
523	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.426.312,00	jue 1/02/24	mié 21/02/24
524	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.426.312,00	jue 1/02/24	mié 21/02/24
525	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	\$ 2.426.312,00	jue 1/02/24	mié 21/02/24
526	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 15.940.232,00	mar 21/11/23	mié 28/02/24
527	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 15.940.232,00	mar 21/11/23	mié 28/02/24
528	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 6.784.292,00	lun 22/01/24	mié 28/02/24
529	13.2.2	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 1.578.615,00	mar 21/11/23	mié 22/11/23
530	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 4.421.598,00	lun 22/01/24	mié 28/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
531	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 3.155.727,00	mar 23/01/24	mié 28/02/24
532	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 122.545.337,00	lun 11/12/23	sáb 24/02/24
533	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 122.545.337,00	lun 11/12/23	sáb 24/02/24
534	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 902.569,00	lun 11/12/23	lun 19/02/24
535	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 711.889,00	mié 31/01/24	lun 5/02/24
536	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 117.729.780,00	lun 11/12/23	sáb 24/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
537	17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	\$ 3.201.099,00	mié 31/01/24	lun 5/02/24
538	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 46.211.210,00	lun 11/12/23	jue 29/02/24
539	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 46.211.210,00	lun 11/12/23	jue 29/02/24
540	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 2.302.130,00	sáb 10/02/24	jue 29/02/24
541	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 19.980.400,00	lun 11/12/23	jue 29/02/24
542	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	\$ 23.928.680,00	lun 11/12/23	jue 29/02/24
543		17. COLEGIO SAN CAYETANO SEDE A	\$ 712.806.920,00	jue 6/06/24	jue 29/08/24
544	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 21.985.504,00	jue 6/06/24	mar 27/08/24
545	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.304.462,00	jue 6/06/24	mar 18/06/24
546	1.1.1	REPLANTEO	\$ 3.669.312,00	jue 6/06/24	mié 12/06/24
547	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 3.635.150,00	jue 13/06/24	mar 18/06/24
548	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 8.253.508,00	jue 6/06/24	mar 6/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

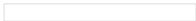
Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
549	1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 940.536,00	jue 6/06/24	vie 7/06/24
550	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	\$ 7.312.972,00	mié 31/07/24	mar 6/08/24
551	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 6.427.534,00	jue 6/06/24	mar 27/08/24
552	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 5.769.262,00	jue 1/08/24	mar 27/08/24
553	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 658.272,00	jue 6/06/24	vie 14/06/24
554	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 287.818.649,00	jue 6/06/24	vie 30/08/24
555	2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 8.088.548,00	jue 27/06/24	mié 17/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
556	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.199.280,00	jue 27/06/24	mar 16/07/24
557	2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	\$ 6.889.268,00	vie 12/07/24	mié 17/07/24
558	2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 21.585.459,00	jue 6/06/24	vie 26/07/24
559	2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	\$ 18.143.680,00	lun 15/07/24	vie 26/07/24
560	2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	\$ 1.231.812,00	jue 6/06/24	vie 7/06/24
561	2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	\$ 2.209.967,00	jue 6/06/24	mié 19/06/24
562	2.4	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.294.560,00	lun 15/07/24	vie 26/07/24
563	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	\$ 7.294.560,00	lun 15/07/24	vie 26/07/24
564	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 234.999.577,00	jue 1/08/24	jue 29/08/24
565	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 234.999.577,00	jue 1/08/24	jue 29/08/24
566	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS	\$ 0,00	vie 2/08/24	mar 20/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
567	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 15.850.505,00	lun 1/07/24	vie 30/08/24
568	5,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 196.335,00	lun 5/08/24	sáb 10/08/24
569	5,1,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	\$ 224.964,00	lun 12/08/24	mar 13/08/24
570	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 4.308.260,00	lun 5/08/24	vie 16/08/24
571	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 1.923.570,00	lun 5/08/24	vie 16/08/24
572	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 1.517.272,00	mar 6/08/24	lun 19/08/24
573	5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 20	\$ 4.007.720,00	mar 20/08/24	jue 29/08/24
574	7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	\$ 415.824,00	lun 1/07/24	sáb 6/07/24
575	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	\$ 3.256.560,00	lun 26/08/24	vie 30/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
576	13	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.996.250,00	lun 5/08/24	jue 8/08/24
577	13,4,3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 2.996.250,00	lun 5/08/24	jue 8/08/24
578	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 79.006.012,00	vie 9/08/24	mar 27/08/24
579	17,1,3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 7.131.921,00	lun 19/08/24	mié 21/08/24
580	17,1,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 50.890.528,00	vie 9/08/24	jue 15/08/24
581	17,1,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	\$ 20.983.563,00	mié 21/08/24	mar 27/08/24
582	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.596.505,00	mar 20/08/24	jue 29/08/24
583	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 3.596.505,00	mar 20/08/24	jue 29/08/24
584	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 3.596.505,00	mar 20/08/24	jue 29/08/24
585	NP	NO PREVISTOS	\$ 317.404.000,00	lun 22/07/24	lun 26/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
586	NP-01	Suministro e instalacion de carpa tipo membrana importada MEHLER FR 680 MEHATOP F tipo I 7268 de 680 g/m2, unida con termo sellado o soldadura de radio frecuencia, capacidad retardante de flama (auto extinguable) bajo normas internacionales con reflexion	\$ 317.404.000,00	lun 22/07/24	lun 26/08/24
587		11. COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A	\$ 195.123.350,03	lun 26/02/24	mar 30/04/24
588	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 106.865.553,93	mié 1/11/23	mar 30/04/24
589	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.924.410,84	lun 26/02/24	sáb 2/03/24
590	1.1.1	REPLANTEO	\$ 786.450,84	lun 26/02/24	mar 27/02/24
591	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 1.137.960,00	jue 29/02/24	sáb 2/03/24
592	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 1.572.246,87	lun 26/02/24	mié 13/03/24
593	1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 30.950,20	lun 26/02/24	mar 27/02/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
594	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	\$ 1.403.244,24	lun 26/02/24	jue 29/02/24
595	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	\$ 50.090,00	mar 12/03/24	mié 13/03/24
596	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	\$ 87.962,43	lun 26/02/24	mar 27/02/24
597	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 273.457,16	jue 7/03/24	sáb 9/03/24
598	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 273.457,16	jue 7/03/24	sáb 9/03/24
599	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 103.095.439,06	mié 1/11/23	mar 30/04/24
600	2,1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 82.146,78	mié 1/11/23	vie 15/03/24
601	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	\$ 82.146,78	mié 1/11/23	vie 15/03/24
602	2,5	ESTRUCTURA METALICA	\$ 90.209.807,20	vie 19/04/24	vie 19/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
603	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y FSMAITF (APIICA PARA TODO TIPO DE	\$ 90.209.807,20	vie 19/04/24	vie 19/04/24
604	3.3.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES	\$ 2.942.640,72	lun 26/02/24	mié 6/03/24
605	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	\$ 128.240,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
606	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HIL	\$ 626.818,72	lun 26/02/24	mar 27/02/24
607	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	\$ 2.187.582,00	vie 1/03/24	mié 6/03/24
608	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRAULICAS SANITARIAS	\$ 987.400,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
609	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	\$ 669.620,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
610	4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 272.256,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
611	4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 45.524,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
612	5.1.	INSTALACIONES LEECTRICAS	\$ 7.974.247,00	lun 26/02/24	mar 30/04/24
613	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 589.005,00	lun 15/04/24	jue 18/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 72

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
614	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	\$ 1.039.405,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
615	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 587.490,00	lun 15/04/24	vie 26/04/24
616	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	\$ 318.795,00	lun 15/04/24	mar 16/04/24
617	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 2.086.249,00	lun 15/04/24	lun 29/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
618	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 2.582.041,00	jue 25/04/24	mar 30/04/24
619	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	\$ 636.141,00	jue 25/04/24	mar 30/04/24
620	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	\$ 58.765,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
621	6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	\$ 76.356,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
622	7	PISOS	\$ 899.197,36	lun 26/02/24	vie 26/04/24
623	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	\$ 314.970,16	lun 26/02/24	mar 27/02/24
624	7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	\$ 584.227,20	jue 25/04/24	vie 26/04/24
625	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 88.257.796,10	lun 26/02/24	mar 30/04/24
626	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms <Tarea nueva>	\$ 953.194,00	lun 29/04/24	mar 30/04/24
627	17	CUBIERTAS	\$ 86.298.041,20	lun 26/02/24	mar 30/04/24
628	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO	\$ 434.254,80	lun 29/04/24	mar 30/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
629	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 1.403.724,00	lun 26/02/24	mar 27/02/24
630	17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 3.133.636,00	lun 22/04/24	vie 26/04/24
631	17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)<Tarea nueva>	\$ 4.104.398,40	lun 15/04/24	vie 19/04/24
632	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. Y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA	\$ 47.200.258,80	lun 18/03/24	mar 23/04/24
633	17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	\$ 656.733,00	lun 18/03/24	mar 19/03/24
634	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	\$ 4.407.782,40	lun 29/04/24	mar 30/04/24
635	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	\$ 24.957.253,80	jue 25/04/24	mar 30/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
636	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 1.006.560,90	lun 29/04/24	mar 30/04/24
637	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.006.560,90	lun 29/04/24	mar 30/04/24
638		14. COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B	\$ 55.341.307,62	lun 19/02/24	mar 30/04/24
639	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 11.482.284,80	lun 19/02/24	mié 24/04/24
640	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 5.487.644,80	lun 19/02/24	mar 27/02/24
641	1.1.1	REPLANTEO	\$ 518.112,00	lun 19/02/24	mar 20/02/24
642	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 1.206.869,80	lun 19/02/24	mié 21/02/24
643	1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	\$ 3.762.663,00	jue 22/02/24	mar 27/02/24
644	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 5.994.640,00	mar 9/04/24	mié 24/04/24
645	1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO. PARAL GALVANIZADO Y	\$ 5.162.940,00	mar 9/04/24	mié 10/04/24
646	1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	\$ 831.700,00	jue 11/04/24	mié 24/04/24
647	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.006.080,22	lun 19/02/24	vie 19/04/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

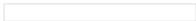
Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
648	2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 4.006.080,22	lun 19/02/24	vie 19/04/24
649	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	\$ 81.812,85	lun 19/02/24	mar 20/02/24
650	2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	\$ 1.313.131,07	lun 15/04/24	vie 19/04/24
651	2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	\$ 1.125.170,30	mar 16/04/24	vie 19/04/24
652	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	\$ 1.485.966,00	lun 15/04/24	vie 19/04/24
653	2,5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 39.631.902,60	lun 15/04/24	mar 14/05/24
654	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 5.944.024,20	vie 19/04/24	mar 30/04/24
655	12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8"	\$ 33.687.878,40	lun 15/04/24	mar 14/05/24
656	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 221.040,00	sáb 27/04/24	mar 30/04/24
657	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 221.040,00	sáb 27/04/24	mar 30/04/24
658	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 221.040,00	sáb 27/04/24	mar 30/04/24
659		9. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE A	\$ 764.409.912,79	lun 1/04/24	mié 31/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
660	1.1.1	REPLANTEO	\$ 2.939.566,00	lun 1/04/24	mar 2/04/24
661	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 2.332.818,00	lun 1/04/24	mar 2/04/24
662	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 998.166,00	mar 2/04/24	sáb 6/04/24
663	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	\$ 27.179.956,00	mié 3/04/24	vie 12/04/24
664	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 199.106,60	lun 1/04/24	mar 2/04/24
665	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 278.688,00	mar 2/04/24	sáb 6/04/24
666	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 2.188.440,24	jue 4/04/24	vie 5/04/24
667	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 2.355.640,52	mar 30/07/24	mié 31/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
668	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	\$ 215.227,60	vie 5/04/24	lun 8/04/24
669	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 278.907.235,50	lun 15/04/24	lun 15/07/24
670	3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	\$ 22.517,60	jue 25/04/24	vie 26/04/24
671	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	\$ 1.055.490,20	vie 3/05/24	dom 5/05/24
672	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	\$ 4.088.268,00	lun 1/04/24	mar 2/04/24
673	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 3.141.360,00	mar 7/05/24	mié 24/07/24
674	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	\$ 13.096.503,00	mar 7/05/24	mié 24/07/24
675	2.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	\$ 121.275,00	lun 1/04/24	mar 2/04/24
676	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	\$ 412.434,00	lun 1/04/24	mar 2/04/24
677	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 1.903.467,60	mar 7/05/24	mié 24/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
678	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 2.079.204,30	mar 7/05/24	mié 24/07/24
679	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	\$ 595.084,00	lun 1/04/24	mar 2/04/24
680	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 12.896.812,00	mar 7/05/24	mié 24/07/24
681	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 15.492.246,00	lun 20/05/24	mié 24/07/24
682	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	\$ 3.816.846,00	lun 20/05/24	mié 24/07/24
683	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	\$ 564.144,00	mar 16/07/24	mié 17/07/24
684	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	\$ 5.719.164,00	lun 20/05/24	mié 24/07/24
685	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 829.007,38	lun 1/04/24	mar 2/04/24
686	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	\$ 23.304.290,49	mar 4/06/24	mié 31/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
687	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 30.591.482,04	jue 18/07/24	vie 19/07/24
688	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 10.447.717,20	jue 18/07/24	vie 19/07/24
689	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	\$ 12.211.688,02	mar 4/06/24	mié 31/07/24
690	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 189.143.670,00	mar 23/04/24	mar 23/07/24
691	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	\$ 2.199.712,90	mar 23/04/24	mar 23/07/24
692	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 3.744.325,50	mar 2/04/24	lun 29/07/24
693	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 46.189.000,00	mié 3/04/24	mié 31/07/24
694	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	\$ 55.316.300,00	mié 3/04/24	mié 31/07/24
695	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	\$ 863.928,00	mié 3/04/24	jue 4/04/24
696	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIAL	\$ 6.969.131,10	lun 1/04/24	mar 2/04/24
697		18. COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO SEDE A	\$ 246.615.321,00	lun 1/04/24	jue 15/08/24
698	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 17.589.558,00	lun 1/04/24	jue 15/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
699	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.170.337,00	lun 1/04/24	vie 19/04/24
700	1.1.1	REPLANTEO	\$ 969.157,00	lun 1/04/24	vie 19/04/24
701	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 1.201.180,00	lun 1/04/24	mié 17/04/24
702	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 11.846.680,00	lun 1/04/24	mié 31/07/24
703	1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 359.783,00	vie 5/04/24	mié 31/07/24
704	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 4.100.691,00	jue 11/04/24	lun 29/07/24
705	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 121.621,00	dom 28/07/24	mié 31/07/24
706	1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 2.190.946,00	lun 1/04/24	dom 21/07/24
707	1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 956.970,00	lun 1/04/24	lun 8/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
708	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 175.233,00	lun 1/04/24	mié 3/04/24
709	1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 827.856,00	jue 11/04/24	lun 22/07/24
710	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 707.588,00	jue 11/04/24	mié 17/07/24
711	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	\$ 210.378,00	lun 1/04/24	lun 8/07/24
712	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 69.672,00	lun 1/04/24	vie 12/04/24
713	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 2.125.942,00	mié 8/05/24	mié 15/05/24
714	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.572.541,00	jue 25/04/24	jue 15/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
715	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 957.964,00	jue 25/04/24	jue 15/08/24
716	2.3.1	MESON EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	\$ 1.321.041,00	vie 19/07/24	mar 30/07/24
717	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	\$ 448.896,00	mié 17/07/24	vie 26/07/24
718	3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	\$ 844.640,00	mié 17/07/24	dom 28/07/24
719	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 5.640.577,00	lun 6/05/24	dom 21/07/24
720	4.2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 5.640.577,00	lun 6/05/24	dom 21/07/24
721	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	\$ 331.675,00	lun 6/05/24	mié 17/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
722	4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	\$ 215.106,00	lun 6/05/24	mié 17/07/24
723	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	\$ 248.070,00	lun 6/05/24	mié 17/07/24
724	4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	\$ 93.210,00	mar 18/06/24	mié 17/07/24
725	4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	\$ 4.638.900,00	lun 15/07/24	dom 21/07/24
726	4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	\$ 113.616,00	lun 15/07/24	dom 21/07/24
727	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 12.586.977,00	mar 2/07/24	vie 19/07/24
728	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 12.586.977,00	mar 2/07/24	vie 19/07/24
729	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 1.374.345,00	mar 2/07/24	vie 19/07/24
730	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 3.524.940,00	mar 2/07/24	jue 11/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

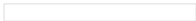
Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
731	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 1.573.830,00	mar 2/07/24	jue 11/07/24
732	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 3.413.862,00	mar 2/07/24	jue 11/07/24
733	5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 24W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 2.700.000,00	mar 2/07/24	lun 8/07/24
734	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 17.816.627,00	mar 18/06/24	mar 30/07/24
735	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.429.021,00	mar 18/06/24	lun 22/07/24
736	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	\$ 3.429.021,00	mar 18/06/24	lun 22/07/24
737	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 14.387.606,00	lun 8/07/24	mar 30/07/24
738	7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	\$ 14.164.606,00	lun 8/07/24	lun 22/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
739	7.2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	\$ 223.000,00	lun 29/07/24	mar 30/07/24
740	8	MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 27.466.303,00	mar 11/06/24	mar 30/07/24
741	8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	\$ 27.466.303,00	mar 11/06/24	mar 30/07/24
742	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.470.893,00	mar 25/06/24	mar 30/07/24
743	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.470.893,00	mar 25/06/24	mar 30/07/24
744	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	\$ 7.470.893,00	mar 25/06/24	mar 30/07/24
745	11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 40.053.572,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
746	11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIEFERÍA TIPO PUSH)	\$ 10.725.240,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
747	11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	\$ 1.270.908,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
748	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	\$ 5.395.453,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
749	11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	\$ 14.532.375,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
750	11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	\$ 2.730.305,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
751	11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	\$ 2.047.734,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
752	11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	\$ 2.339.101,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
753	11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	\$ 1.012.456,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
754	12	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 78.585.926,00	mar 6/08/24	vie 16/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
755	12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, FNTAMBORADAS	\$ 78.210.336,00	mar 6/08/24	vie 16/08/24
756	12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	\$ 375.590,00	mar 13/08/24	mié 14/08/24
757	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 7.538.643,00	lun 15/07/24	mié 31/07/24
758	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.538.643,00	lun 15/07/24	mié 31/07/24
759	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 417.394,00	lun 15/07/24	jue 18/07/24
760	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	\$ 1.257.335,00	mar 30/07/24	mié 31/07/24
761	13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 278.977,00	lun 22/07/24	jue 25/07/24
762	13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	\$ 703.295,00	lun 22/07/24	jue 25/07/24
763	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 255.016,00	lun 29/07/24	mié 31/07/24
764	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	\$ 1.257.335,00	lun 29/07/24	mié 31/07/24
765	13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 3.369.291,00	lun 29/07/24	mié 31/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

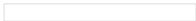
Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
766	15	CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 24.805.566,00	lun 17/06/24	jue 15/08/24
767	15.2	VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.584.015,00	lun 12/08/24	jue 15/08/24
768	15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	\$ 1.584.015,00	lun 12/08/24	jue 15/08/24
769	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 23.221.551,00	lun 17/06/24	mar 9/07/24
770	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 4.642.316,00	lun 8/07/24	mar 9/07/24
771	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	\$ 4.402.840,00	lun 17/06/24	vie 21/06/24
772	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	\$ 14.176.395,00	mié 26/06/24	dom 30/06/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
773	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.060.679,00	mar 28/05/24	jue 15/08/24
774	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 7.060.679,00	mar 28/05/24	jue 15/08/24
775	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.200.155,00	mar 4/06/24	jue 15/08/24
776	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	\$ 1.758.924,00	mar 28/05/24	jue 15/08/24
777	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	\$ 4.101.600,00	lun 29/07/24	mar 30/07/24
778		6. COLEGIO GRAN YOMASA SEDE A	\$ 178.628.418,13	lun 20/05/24	mié 31/07/24
779	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 109.494.424,19	lun 20/05/24	sáb 27/07/24
780	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.502.892,44	lun 20/05/24	jue 23/05/24
781	1.1.1	REPLANTEO	\$ 2.186.792,44	lun 20/05/24	mié 22/05/24
782	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN	\$ 316.100,00	mar 21/05/24	jue 23/05/24
783	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 106.991.531,75	lun 20/05/24	sáb 27/07/24
784	1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 0,00	lun 27/05/24	mié 5/06/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
785	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 12.893.716,40	mié 22/05/24	lun 17/06/24
786	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.749.388,38	lun 20/05/24	jue 23/05/24
787	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 2.059.916,54	lun 27/05/24	mié 5/06/24
788	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS	\$ 3.783.634,75	lun 20/05/24	mar 21/05/24
789	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 3.605.547,74	mar 2/07/24	vie 5/07/24
790	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	\$ 40.013.506,32	mar 2/07/24	mié 3/07/24
791	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	\$ 22.682.069,20	vie 5/07/24	mar 23/07/24
792	2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	\$ 2.578.528,00	lun 17/06/24	mié 19/06/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
800	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA	\$ 57.287.718,60	lun 22/07/24	mar 30/07/24
801	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.798.826,90	mar 30/07/24	mié 31/07/24
802	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 2.798.826,90	mar 30/07/24	mié 31/07/24
803	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 2.798.826,90	mar 30/07/24	mié 31/07/24
804		10. COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C	\$ 218.561.209,31	jue 2/05/24	jue 30/05/24
805	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 13.805.128,32	jue 2/05/24	jue 23/05/24
806	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.187.997,06	jue 2/05/24	mar 21/05/24
807	1.1.1	REPLANTEO	\$ 998.337,06	jue 2/05/24	mar 21/05/24
808	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 189.660,00	jue 2/05/24	vie 17/05/24
809	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 12.617.131,26	jue 2/05/24	jue 23/05/24
810	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	\$ 1.912.716,00	vie 17/05/24	mié 22/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
811	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES	\$ 9.230.871,96	jue 2/05/24	vie 3/05/24
812	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.159.731,30	vie 17/05/24	jue 23/05/24
813	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 11.612,00	vie 17/05/24	jue 23/05/24
814	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	\$ 302.200,00	vie 17/05/24	jue 23/05/24
815	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 81.686.493,50	lun 6/05/24	mar 28/05/24
816	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 81.686.493,50	lun 6/05/24	mar 28/05/24
817	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 81.686.493,50	lun 6/05/24	mar 28/05/24
818	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.753.223,83	jue 2/05/24	vie 31/05/24
819	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.753.223,83	jue 2/05/24	vie 31/05/24
820	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	\$ 1.399.974,03	lun 27/05/24	vie 31/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
821	3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	\$ 813.456,60	jue 2/05/24	vie 3/05/24
822	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE	\$ 2.539.793,20	lun 27/05/24	vie 31/05/24
823	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 19.873.221,50	lun 27/05/24	lun 22/07/24
824	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 19.873.221,50	lun 27/05/24	lun 22/07/24
825	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	\$ 1.178.010,00	lun 27/05/24	jue 30/05/24
826	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	\$ 3.533.977,00	lun 27/05/24	jue 30/05/24
827	5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	\$ 543.592,00	lun 27/05/24	mar 28/05/24
828	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	\$ 2.134.547,00	lun 27/05/24	jue 30/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
829	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 953.041,50	lun 27/05/24	jue 30/05/24
830	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	\$ 4.551.816,00	lun 27/05/24	jue 30/05/24
831	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 5.398.813,00	lun 27/05/24	mié 29/05/24
832	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	\$ 1.330.113,00	lun 27/05/24	mié 29/05/24
833	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	\$ 47.012,00	lun 27/05/24	mar 28/05/24
834	5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	\$ 202.300,00	lun 27/05/24	mar 28/05/24
835	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.993.042,00	mar 28/05/24	mié 29/05/24
836	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.993.042,00	mar 28/05/24	mié 29/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
837	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA DE SOBREPONER MEDIDAS	\$ 1.993.042,00	mar 28/05/24	mié 29/05/24
838	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 9.590.273,81	jue 2/05/24	vie 14/06/24
839	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 9.590.273,81	jue 2/05/24	vie 14/06/24
840	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 1.837.220,94	lun 20/05/24	sáb 25/05/24
841	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	\$ 5.666.835,33	jue 2/05/24	vie 3/05/24
842	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 1.175.714,85	lun 3/06/24	vie 14/06/24
843	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 910.502,69	jue 2/05/24	vie 3/05/24
844	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 60.421.794,90	vie 17/05/24	jue 30/05/24
845	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 60.421.794,90	vie 17/05/24	jue 30/05/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
846	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 60.421.794,90	vie 17/05/24	jue 30/05/24
847	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 26.438.031,45	lun 27/05/24	jue 30/05/24
848	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 26.438.031,45	lun 27/05/24	jue 30/05/24
849	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.176.531,45	lun 27/05/24	jue 30/05/24
850	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 11.495.000,00	lun 27/05/24	jue 30/05/24
851	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	\$ 13.766.500,00	lun 27/05/24	jue 30/05/24
852		16. COLEGIO ORLANDO FALS BORDA SEDE A	\$ 500.568.041,25	jue 2/05/24	mié 31/07/24
853	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 48.833.551,05	jue 2/05/24	jue 18/07/24
854	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 2.328.112,76	jue 2/05/24	mar 21/05/24
855	1.1.1	REPLANTEO	\$ 1.714.878,76	jue 2/05/24	mar 21/05/24
856	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 613.234,00	jue 2/05/24	mié 15/05/24
857	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 12.219.112,58	jue 2/05/24	lun 24/06/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
858	1.2.6	DEMODEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIONLCIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 2.039.250,40	mié 15/05/24	lun 24/06/24
859	1.2.52	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 9.321.633,00	mar 4/06/24	mié 12/06/24
860	1.2.64	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	\$ 587.355,30	jue 2/05/24	sáb 15/06/24
861	1.3.3		\$ 270.873,88	jue 2/05/24	vie 3/05/24
862	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 34.286.325,71	jue 2/05/24	jue 18/07/24
863	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 9.436.421,85	jue 2/05/24	vie 3/05/24
864	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 5.789.026,52	jue 2/05/24	vie 3/05/24
865	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 5.168.357,58	mié 15/05/24	mié 17/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 100

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
866	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS	\$ 3.405.449,90	mié 15/05/24	jue 18/07/24
867	1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	\$ 10.487.069,86	jue 6/06/24	mié 12/06/24
868	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 50.186.737,70	jue 2/05/24	mié 17/07/24
869	2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 50.186.737,70	jue 2/05/24	mié 17/07/24
870	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A FNDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE	\$ 49.468.866,42	mar 11/06/24	mié 17/07/24
871	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	\$ 717.871,28	jue 2/05/24	vie 3/05/24
872	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 913.868,00	jue 2/05/24	vie 3/05/24
873	4,2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 913.868,00	jue 2/05/24	vie 3/05/24
874	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	\$ 818.208,00	jue 2/05/24	vie 3/05/24
875	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	\$ 95.660,00	jue 2/05/24	vie 3/05/24
876	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 13.258.538,02	jue 2/05/24	jue 25/07/24
877	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 13.258.538,02	jue 2/05/24	jue 25/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
878	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	\$ 1.370.014,00	mié 17/07/24	jue 25/07/24
879	7.2.89	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X0.10 PARA PISOS	\$ 3.666.119,06	jue 2/05/24	vie 3/05/24
880	7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	\$ 8.222.404,96	jue 2/05/24	vie 3/05/24
881	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 378.208.559,48	lun 6/05/24	lun 29/07/24
882	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 378.208.559,48	lun 6/05/24	lun 29/07/24
883	17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	\$ 78.313.432,20	lun 6/05/24	mar 23/07/24
884	17.1.69	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)	\$ 299.895.127,28	mar 2/07/24	lun 29/07/24
885	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 9.166.787,00	jue 2/05/24	mié 31/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
886	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 9.166.787,00	jue 2/05/24	mié 31/07/24
887	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 3.797.283,00	sáb 27/07/24	mié 31/07/24
888	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	\$ 5.369.504,00	jue 2/05/24	jue 4/07/24
889		19. COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE A	\$ 205.175.412,10	sáb 1/06/24	vie 30/08/24
890	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 205.175.412,10	sáb 1/06/24	jue 15/08/24
891	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 205.175.412,10	sáb 1/06/24	jue 15/08/24
892	1.1.1	REPLANTEO	\$ 2.020.636,80	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
893	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	\$ 9.844.001,20	sáb 8/06/24	mar 11/06/24
894	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.387.438,80	mié 12/06/24	vie 14/06/24
895	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	\$ 243.250,00	lun 17/06/24	mié 19/06/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
896	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 93.737.758,80	vie 28/06/24	mar 2/07/24
897	3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	\$ 8.476.672,00	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
898	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 425.740,00	vie 2/08/24	jue 15/08/24
899	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 10.593.102,90	vie 2/08/24	jue 15/08/24
900	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	\$ 58.747.369,20	mar 16/07/24	sáb 27/07/24
901	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	\$ 2.235.288,00	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
902	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	\$ 17.464.154,40	jue 18/07/24	lun 29/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 104

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
903		14. DILE USME	\$ 75.368.306,00	sáb 1/06/24	vie 30/08/24
904	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 9.857.316,00	sáb 1/06/24	mar 23/07/24
905	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.513.587,00	sáb 1/06/24	jue 13/06/24
906	1.1.1	REPLANTEO	\$ 1.067.886,00	sáb 1/06/24	jue 13/06/24
907	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 445.701,00	sáb 1/06/24	vie 7/06/24
908	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 4.809.272,00	mié 12/06/24	vie 19/07/24
909	1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 515.506,00	mié 12/06/24	jue 20/06/24
910	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 4.206.250,00	lun 15/07/24	vie 19/07/24
911	1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- E: 0.08 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 87.516,00	lun 15/07/24	vie 19/07/24
912	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 3.534.457,00	lun 15/07/24	mar 23/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
913	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 3.427.601,00	lun 22/07/24	mar 23/07/24
914	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 106.856,00	lun 15/07/24	vie 19/07/24
915	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.246.448,00	mié 24/07/24	jue 25/07/24
916	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	\$ 4.246.448,00	mié 24/07/24	jue 25/07/24
917	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.372.235,00	vie 26/07/24	mar 13/08/24
918	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	\$ 7.304.146,00	vie 26/07/24	lun 12/08/24
919	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	\$ 68.089,00	vie 26/07/24	mar 13/08/24
920	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.683.284,00	mié 28/08/24	vie 30/08/24
921	9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	\$ 1.683.284,00	mié 28/08/24	vie 30/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
922	13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 218.101,00	jue 29/08/24	vie 30/08/24
923	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 218.101,00	jue 29/08/24	vie 30/08/24
924	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 46.668.542,00	lun 5/08/24	vie 30/08/24
925	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO	\$ 17.476.565,00	lun 5/08/24	jue 8/08/24
926	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	\$ 29.191.977,00	vie 9/08/24	vie 30/08/24
927	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 5.322.380,00	lun 26/08/24	vie 30/08/24
928	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.489.718,00	lun 26/08/24	vie 30/08/24
929	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	\$ 3.832.662,00	jue 29/08/24	vie 30/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
930		13. COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA SEDE A	\$ 285.326.419,65	sáb 1/06/24	sáb 17/08/24
931	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 25.744.047,54	sáb 1/06/24	mar 13/08/24
932	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.384.637,28	sáb 1/06/24	vie 7/06/24
933	1.1.1	REPLANTEO	\$ 2.804.137,28	sáb 1/06/24	vie 7/06/24
934	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 1.580.500,00	sáb 1/06/24	vie 7/06/24
935	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	\$ 13.711.070,75	sáb 1/06/24	vie 19/07/24
936	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 228.983,20	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
937	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 11.876.653,95	vie 7/06/24	mié 3/07/24
938	1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 565.068,00	lun 15/07/24	vie 19/07/24
939	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 480.764,10	lun 15/07/24	mar 16/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
940	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	\$ 0,00	lun 17/06/24	mié 26/06/24
941	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 420.257,50	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
942	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 139.344,00	vie 7/06/24	jue 20/06/24
943	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.648.339,51	sáb 1/06/24	mar 13/08/24
944	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 101.029,45	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
945	1.4.4	CORTE DE LADRILLO	\$ 14.080,00	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
946	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA	\$ 6.981.169,62	mié 12/06/24	mar 13/08/24
947	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	\$ 533.598,40	sáb 1/06/24	vie 14/06/24
948	2.4.6	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	\$ 18.462,04	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
949	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 26.658.572,19	sáb 1/06/24	lun 12/08/24
950	3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 26.658.572,19	sáb 1/06/24	lun 12/08/24
951	3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	\$ 7.306.157,00	lun 29/07/24	sáb 3/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
952	3.1.30	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 11.633.343,00	lun 5/08/24	lun 12/08/24
953	3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	\$ 1.579.331,52	vie 19/07/24	lun 29/07/24
954	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILER/	\$ 372.659,27	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
955	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	\$ 1.990.341,00	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
956	3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000	\$ 156.170,00	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
957	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	\$ 3.620.570,40	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
958	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 1.387.944,00	mar 2/07/24	dom 28/07/24
959	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	\$ 0,00	mar 2/07/24	mar 16/07/24
960	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 0,00	mié 17/07/24	dom 28/07/24
961	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	\$ 1.387.944,00	mié 17/07/24	dom 28/07/24
962	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 104.150.528,92	sáb 1/06/24	jue 8/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
963	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 4.280.583,17	sáb 1/06/24	vie 26/07/24
964	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	\$ 18.600,60	sáb 1/06/24	lun 3/06/24
965	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	\$ 96.619,30	mié 10/07/24	vie 26/07/24
966	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	\$ 3.022.734,50	sáb 1/06/24	vie 14/06/24
967	7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	\$ 1.142.628,77	lun 15/07/24	lun 22/07/24
968	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 99.869.945,75	jue 25/07/24	jue 8/08/24
969	7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	\$ 374.935,92	jue 25/07/24	mar 30/07/24
970	7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	\$ 177.203,55	lun 5/08/24	jue 8/08/24
971	7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2,00 ANCHO	\$ 99.317.806,28	sáb 27/07/24	jue 8/08/24
972	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 31.821.671,52	sáb 1/06/24	jue 1/08/24
973	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	\$ 0,00	mié 17/07/24	dom 28/07/24
974	9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	\$ 31.574.768,10	lun 29/07/24	jue 1/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
975	11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM	\$ 246.903,42	sáb 1/06/24	vie 7/06/24
976	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 4.202.721,00	jue 1/08/24	mié 7/08/24
977	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 4.202.721,00	jue 1/08/24	mié 7/08/24
978	13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 4.202.721,00	jue 1/08/24	mié 7/08/24
979	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 0,00	jue 1/08/24	lun 5/08/24
980	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	\$ 83.764.326,98	sáb 1/06/24	lun 26/08/24
981	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 1.804.788,00	mar 2/07/24	sáb 6/07/24
982	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	\$ 23.611.414,88	sáb 1/06/24	vie 7/06/24
983	17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	\$ 58.348.124,10	jue 11/07/24	mar 16/07/24
984	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	\$ 0,00	sáb 24/08/24	lun 26/08/24
985	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	\$ 7.596.607,50	sáb 1/06/24	sáb 17/08/24
986	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.738.387,50	jue 1/08/24	sáb 17/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
987	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	\$ 628.680,00	sáb 1/06/24	mar 4/06/24
988	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	\$ 5.229.540,00	sáb 1/06/24	mar 4/06/24
989		AUDITORIO FGL	\$ 501.147.321,66	mar 11/06/24	vie 30/08/24
990	1.1.1	REPLANTEO	\$ 1.410.560,00	jue 20/06/24	vie 21/06/24
991	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 948.300,00	vie 21/06/24	vie 21/06/24
992	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 1.803.597,00	lun 22/07/24	lun 29/07/24
993	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 406.420,00	mié 26/06/24	lun 8/07/24
994	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.087.920,00	mié 26/06/24	lun 8/07/24
995	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 850.320,00	mar 11/06/24	lun 24/06/24
996	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 881.562,00	mar 2/07/24	vie 30/08/24
997	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	\$ 291.900,00	mié 24/07/24	vie 26/07/24
998	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	\$ 824.705,00	jue 1/08/24	jue 22/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
999	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	\$ 1.383.068,00	lun 12/08/24	lun 26/08/24
1000	3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	\$ 1.329.312,00	mié 24/07/24	dom 28/07/24
1001	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	\$ 196.335,00	mar 27/08/24	vie 30/08/24
1002	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	\$ 72.765,00	jue 15/08/24	jue 29/08/24
1003	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	\$ 299.952,00	jue 15/08/24	jue 29/08/24
1004	5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	\$ 8.021.160,00	jue 15/08/24	jue 29/08/24
1005	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	\$ 117.530,00	mar 27/08/24	vie 30/08/24
1006	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	\$ 561.977,00	lun 19/08/24	jue 22/08/24
1007	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	\$ 4.744.860,00	jue 1/08/24	sáb 3/08/24
1008	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	\$ 3.463.258,00	mar 20/08/24	lun 26/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1009	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	\$ 854.700,00	vie 2/08/24	lun 5/08/24
1010	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.805.344,00	lun 24/06/24	vie 30/08/24
1011	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 20.732.800,00	jue 1/08/24	jue 29/08/24
1012	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	\$ 24.829.760,00	jue 1/08/24	jue 29/08/24
1013	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	\$ 2.645.878,00	lun 17/06/24	mar 27/08/24
1014	NP 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIB	\$ 120.946.692,24	mié 31/07/24	mar 13/08/24
1015	NP 03	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARR	\$ 26.397.229,32	lun 24/06/24	lun 1/07/24
1016	NP 04	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG , CARGUE Y RETIRO DE RE	\$ 17.688.856,68	lun 17/06/24	jue 27/06/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1017	NP 05	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y TORRE ESPECIDE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG .)	\$ 1.033.410,00	jue 20/06/24	vie 28/06/24
1018	NP 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONADE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPOTIPO A DE 9000KG - 10000KG . (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	\$ 160.309.472,30	mar 16/07/24	lun 29/07/24
1019	NP07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN JUNTO CON TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANS	\$ 5.036.000,00	jue 15/08/24	lun 26/08/24
1020	NP 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DEHALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN JUNTO CON TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANACON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG	\$ 2.924.900,00	vie 16/08/24	lun 26/08/24
1021	NP 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	\$ 14.012.530,00	vie 16/08/24	lun 26/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1022	NP 10	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE	\$ 73.234.248,12	mar 20/08/24	jue 29/08/24
1023		COLEGIO SANTA LIBRADA	\$ 305.460.212,00	mar 11/06/24	vie 30/08/24
1024	1.1.1	REPLANTEO	\$ 1.283.838,00	mar 11/06/24	jue 13/06/24
1025	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	\$ 804.475,00	vie 14/06/24	lun 17/06/24
1026	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 14.259.945,00	vie 28/06/24	vie 5/07/24
1027	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.413.030,00	lun 1/07/24	mié 3/07/24
1028	1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 2.923.475,00	lun 17/06/24	sáb 22/06/24
1029	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 3.887.570,00	mar 23/07/24	vie 9/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1030	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	\$ 9.832.889,00	lun 17/06/24	mié 28/08/24
1031	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 6.994.140,00	lun 15/07/24	jue 1/08/24
1032	2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	\$ 609.541,00	lun 12/08/24	jue 29/08/24
1033	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	\$ 11.256.843,00	lun 5/08/24	mar 13/08/24
1034	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	\$ 18.831.318,00	lun 29/07/24	mar 6/08/24
1035	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	\$ 7.730.153,00	lun 12/08/24	mar 20/08/24
1036	7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	\$ 123.647.773,00	vie 23/08/24	vie 30/08/24
1037	7.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	\$ 100.342.066,00	jue 15/08/24	lun 26/08/24
1038	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.643.156,00	jue 1/08/24	vie 30/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1039		AUDITORIO PADILLA A	\$ 349.615.491,29	jue 20/06/24	vie 30/08/24
1040	1.1.1	REPLANTEO	\$ 1.444.237,20	jue 20/06/24	vie 21/06/24
1041	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCI	\$ 948.300,00	lun 24/06/24	mié 26/06/24
1042	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE C	\$ 4.180.800,00	jue 27/06/24	lun 1/07/24
1043	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC. (	\$ 11.819.441,73	lun 15/07/24	vie 26/07/24
1044	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 9.186.819,90	mar 25/06/24	dom 30/06/24
1045	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	\$ 420.756,00	mar 25/06/24	dom 30/06/24
1046	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFIC	\$ 243.852,00	jue 27/06/24	dom 30/06/24
1047	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RET	\$ 1.813.200,00	jue 27/06/24	dom 30/06/24
1048	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO C	\$ 1.474.200,00	mar 2/07/24	sáb 6/07/24
1049	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.013.945,52	lun 8/07/24	mié 10/07/24
1050	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	\$ 192.313,45	jue 11/07/24	sáb 13/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1051	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURAS)	\$ 52.819.455,40	lun 29/07/24	mar 6/08/24
1052	3.1.15	PAÑETE LIÑO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (INCLUYE ESMALTE)	\$ 1.266.370,00	lun 15/07/24	mié 17/07/24
1053	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE ESMALTE)	\$ 5.451.024,00	jue 18/07/24	lun 22/07/24
1054	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	\$ 1.178.010,00	mar 20/08/24	jue 29/08/24
1055	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSULADO	\$ 5.612.787,00	sáb 24/08/24	jue 29/08/24
1056	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA	\$ 149.976,00	sáb 24/08/24	jue 29/08/24
1057	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA	\$ 3.916.600,00	sáb 24/08/24	jue 29/08/24
1058	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO	\$ 1.748.700,00	mar 20/08/24	jue 29/08/24
1059	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO	\$ 1.593.975,00	sáb 24/08/24	jue 29/08/24
1060	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	\$ 534.856,00	sáb 24/08/24	jue 29/08/24
1061	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA	\$ 7.965.678,00	sáb 24/08/24	jue 29/08/24
1062	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM C/ALUMINIO	\$ 9.858.702,00	sáb 24/08/24	jue 29/08/24
1063	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PINTURA	\$ 2.428.902,00	sáb 24/08/24	jue 29/08/24
1064	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO	\$ 94.024,00	mar 20/08/24	jue 29/08/24
1065	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm	\$ 3.639.468,00	mar 20/08/24	jue 29/08/24
1066	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 5.108.500,00	lun 26/08/24	vie 30/08/24
1067	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (INCLUYE ANDAMIOS)	\$ 5.683.946,58	lun 26/08/24	vie 30/08/24
1068	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DE LA OBRA	\$ 3.409.133,25	lun 26/08/24	vie 30/08/24
1069	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO	\$ 43.656.806,40	mar 20/08/24	jue 29/08/24
1070	17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 80	\$ 2.402.400,00	mar 27/08/24	mié 28/08/24
1071	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80	\$ 13.572.005,76	mar 27/08/24	mié 28/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

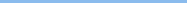
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1072	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	\$ 82.250.780,20	jue 8/08/24	mié 14/08/24
1073	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBI	\$ 2.040.640,00	jue 15/08/24	lun 19/08/24
1074	17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOB	\$ 3.687.542,04	lun 22/07/24	jue 1/08/24
1075	17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE C	\$ 1.778.929,06	lun 22/07/24	jue 1/08/24
1076	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 1.848.447,00	lun 26/08/24	vie 30/08/24
1077	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	\$ 23.584.814,00	mar 20/08/24	lun 26/08/24
1078	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL	\$ 28.245.353,80	mar 20/08/24	lun 26/08/24
1079	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICI	\$ 1.349.800,00	jue 27/06/24	mié 28/08/24
1080		PADILLA C ADICION	\$ 24.907.061,18	vie 28/06/24	lun 29/07/24
1081	1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 140.406,00	vie 28/06/24	lun 1/07/24
1082	1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.367.811,00	lun 1/07/24	jue 4/07/24
1083	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 973.085,00	lun 1/07/24	jue 4/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1084	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	\$ 1.281.650,11	mié 3/07/24	jue 4/07/24
1085	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	\$ 80.272,50	mié 3/07/24	jue 4/07/24
1086	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	\$ 60.107,40	mié 3/07/24	jue 4/07/24
1087	2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	\$ 20.036,40	lun 8/07/24	mar 9/07/24
1088	3.1.20	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	\$ 10.822.100,00	jue 4/07/24	mar 9/07/24
1089	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	\$ 1.309.132,80	lun 8/07/24	mar 9/07/24
1090	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	\$ 186.006,00	jue 11/07/24	vie 12/07/24
1091	13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	\$ 3.177.715,92	lun 8/07/24	sáb 13/07/24
1092	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 2.495.604,00	sáb 13/07/24	lun 15/07/24
1093	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	\$ 1.774.637,00	sáb 13/07/24	lun 15/07/24
1094	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	\$ 586.723,05	lun 22/07/24	lun 29/07/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	Costo	Comienzo	Fin
1095	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	\$ 631.774,00	sáb 13/07/24	sáb 27/07/24
1096		ENTREGA OBRA	\$ 0,00	vie 30/08/24	vie 30/08/24

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id		Item	Nombre de tarea	% completado	2024			
					tri 3	tri 4	tri 1	
0			ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SED GRUPO	92%				
1			ACTA DE INICIO DE OBRA	100%				
2			MANTENIMIENTO PROGRAMADO	92%				
3			2. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A	100%				
4	1		PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
5	1.1		OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
6	1.1.1		REPLANTEO	100%				
7	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%				
8	1.2		DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%				
9	1.2.11		DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
10	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
11	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	100%				
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24		Tarea	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>	Tareas externas	<div></div>	
		División	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	Hito externo	<div></div>	
		Hito	<div></div>	solo duración	<div></div>	Fecha límite	<div></div>	
		Resumen	<div></div>	Informe de resumen manual	<div></div>	Tareas críticas	<div></div>	
		Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	División crítica	<div></div>	
		Tarea inactiva	<div></div>	solo el comienzo	<div></div>	Progreso	<div></div>	
		Hito inactivo	<div></div>	solo fin	<div></div>	Progreso manual	<div></div>	
Página 124								

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
12	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	100%		<div><div></div></div>	
13	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%		<div><div></div></div>	
14	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	100%		<div><div></div></div>	
15	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%		<div><div></div></div>	
16	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	100%		<div><div></div></div>	
17	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			<div><div></div></div>
18	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	100%		<div><div></div></div>	

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 125

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
19	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	100%			
20	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
21	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
22	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
23	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	100%			
24	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
25	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
26	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	100%			
27	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	100%			
28	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
35	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			
36	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	100%			
37	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	100%			
38	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	100%			
39	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%			
40	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	100%			
41	5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
42	5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE	100%			
43	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	100%			
44	8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	100%			
45	8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	100%			
46	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
47	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
48	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA	100%			
49	9.2.14	FI ECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 129

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1																																										
50	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%																																														
51	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%																																														
52	13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%																																														
53	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%																																														
54	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	100%																																														
55	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%																																														
56	13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	100%																																														
57	13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%																																														
58	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%																																														
59	14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%																																														
<div>Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO</div> <div>Fecha: lun 29/07/24</div> <table><tr><td>Tarea</td><td><div></div></td><td>Resumen inactivo</td><td><div></div></td><td>Tareas externas</td><td><div></div></td></tr><tr><td>División</td><td><div></div></td><td>Tarea manual</td><td><div></div></td><td>Hito externo</td><td><div></div></td></tr><tr><td>Hito</td><td><div></div></td><td>solo duración</td><td><div></div></td><td>Fecha límite</td><td><div></div></td></tr><tr><td>Resumen</td><td><div></div></td><td>Informe de resumen manual</td><td><div></div></td><td>Tareas críticas</td><td><div></div></td></tr><tr><td>Resumen del proyecto</td><td><div></div></td><td>Resumen manual</td><td><div></div></td><td>División crítica</td><td><div></div></td></tr><tr><td>Tarea inactiva</td><td><div></div></td><td>solo el comienzo</td><td><div></div></td><td>Progreso</td><td><div></div></td></tr><tr><td>Hito inactivo</td><td><div></div></td><td>solo fin</td><td><div></div></td><td>Progreso manual</td><td><div></div></td></tr></table>								Tarea	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>	Tareas externas	<div></div>	División	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	Hito externo	<div></div>	Hito	<div></div>	solo duración	<div></div>	Fecha límite	<div></div>	Resumen	<div></div>	Informe de resumen manual	<div></div>	Tareas críticas	<div></div>	Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	División crítica	<div></div>	Tarea inactiva	<div></div>	solo el comienzo	<div></div>	Progreso	<div></div>	Hito inactivo	<div></div>	solo fin	<div></div>	Progreso manual	<div></div>
Tarea	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>	Tareas externas	<div></div>																																												
División	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	Hito externo	<div></div>																																												
Hito	<div></div>	solo duración	<div></div>	Fecha límite	<div></div>																																												
Resumen	<div></div>	Informe de resumen manual	<div></div>	Tareas críticas	<div></div>																																												
Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	División crítica	<div></div>																																												
Tarea inactiva	<div></div>	solo el comienzo	<div></div>	Progreso	<div></div>																																												
Hito inactivo	<div></div>	solo fin	<div></div>	Progreso manual	<div></div>																																												
Página 130																																																	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
60	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
61	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
62	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
63	17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
64	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
65	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	100%			
66	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 131

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
67	17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	100%			
68	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	100%			
69	17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CON SIKAFILL®-100 SUPER CO ES RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS,TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN SUPEFICIES QUE YA HABIAN	100%			
70	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	100%			
71	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
72	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 132

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
73	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
74	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	100%			
75	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	100%			
76	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	100%			
77	2.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	100%			
78	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	100%			
79		12. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B	100%			
80	12.1	ENFERMERIA - ESCALERAS - GRADAS	100%			
81	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
82	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
83	1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	100%			
84	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
85	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 133

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
86	1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
87	1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
88	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
89	1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
90	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
91	1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	100%			
92	1,4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
93	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
94	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
95	2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
96	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
97	2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO $\square$ 1.00 M PROFUNDIDAD $\square$ 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
98	2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	100%			
99	2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	100%			
100	2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
101	2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	100%			
102	2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	100%			
103	2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	100%			
104	2.2.23	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	100%			
105	2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	100%			
106	2.4	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
107	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	100%			
108	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	100%			
109	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
110	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
111	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
112	3,1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
113	3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	100%			
114	3,3	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
115	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	100%			
116	3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	100%			
117	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
118	4.2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
119	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	100%			
120	4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
121	4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	100%			
122	4.3	RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
123	4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	100%			
124	4.7	REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
125	4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	100%			
126	4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
127	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

<div> <div>Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO</div> <div>Fecha: lun 29/07/24</div> </div>	Tarea	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>	Tareas externas	<div></div>
	División	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	Hito externo	<div></div>
	Hito	<div></div>	solo duración	<div></div>	Fecha límite	<div></div>
	Resumen	<div></div>	Informe de resumen manual	<div></div>	Tareas críticas	<div></div>
	Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	División crítica	<div></div>
	Tarea inactiva	<div></div>	solo el comienzo	<div></div>	Progreso	<div></div>
	Hito inactivo	<div></div>	solo fin	<div></div>	Progreso manual	<div></div>

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
128	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	100%			
129	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	100%			
130	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			
131	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 139

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
132	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES ACCESOR	100%			
133	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%			
134	7.2.109	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	100%			
135	8	MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
136	8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	100%			
137	8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0.50 M	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

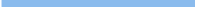
División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 140

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
138	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
139	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
140	9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMA	100%			
141	9.1.33	MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	100%			
142	9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
143	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	100%			

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
144	9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	100%			
145	11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
146	11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	100%			
147	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
148	13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
149	13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 142

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024			
				tri 3	tri 4	tri 1	
150	13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	100%				
151	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
152	13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%				
153	13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%				
154	13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	100%				
155	15	CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
156	15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	100%				
157	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
158	17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
159	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
160	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
161	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
162		15. COLEGIO PAULO FREIRE SEDE A	100%			
163	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
164	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
165	1.1.1	REPLANTEO	100%			
166	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
167	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			
168	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
169	1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- E: 0.08 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
170	1.3	MANTENIMIENTOS	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
171	1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	100%			
172	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
173	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
174	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	100%			
175	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
176	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 145

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
177	2,3	ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
178	2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	100%			
179	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
180	3,1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
181	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	100%			
182	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
183	4,2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
184	4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	100%			
185	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
186	7,2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
187	7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 146

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
188	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	100%			
189	16	OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
190	16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	100%			
191	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
192	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
193	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	100%			
194	17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
195	17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	100%			
196	17.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESMALTE URETANO, ESTE ESMALTE QUEDA COMO PROTECCION ALIFATICA DEL SISTEMA SIKALASTIC 560 CO Y PARA DARLE COLOR A ESTA ÁREA, EL COLOR SERA A ESCOGENCIA DEL CLEINTE SEGUN CARTA RAL	100%			
197	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
198	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
199	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
200	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	100%			
201		1. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C	100%			
202	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
203	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
204	1.1.1	REPLANTEO	100%				
205	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%				
206	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%				
207	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
208	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	100%				
209	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS	100%				
210	1,2,41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	100%				
211	1.2.43	DESMONTE DE SALIDAS ELCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	100%				
212	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 149

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
213	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	100%				
214	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	100%				
215	1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	100%				
216	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
217	1,4,5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
218	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS	100%				
219	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	100%				
220	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
221	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

◆

◇

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 150

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
222	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	100%				
223	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%				
224	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	100%				
225	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
226	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
227	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	100%				
228	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	100%				
229	3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	100%				
230	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 151

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
231	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	100%			
232	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
233	4,3,17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	100%			
234	4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	100%			
235	4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
236	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
237	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
238	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 152

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
239	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	100%			
240	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	100%			
241	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	100%			
242	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	100%			
243	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			
244	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	100%			
245	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 153

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
246	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT	100%				
247	5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCE	100%				
248	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	100%				
249	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
250	5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%				
251	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	100%				
252	5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-I	100%				
253	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	100%				
254	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
255	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
256	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3	100%				
257	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	100%				
258	8.1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	100%				
259	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
260	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 155

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
261	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROSTATICA DE SOBREPONER MEDIDAS	100%			
262	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
263	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
264	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
265	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	100%			
266	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
267	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
268	13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	100%			
269	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
270	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
271	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
272	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
273	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
274	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
275	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	100%			
276	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	100%			
277	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 157

Id		Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
					tri 3	tri 4	tri 1
278	17.1.26		TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	100%			
279	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	100%			
280	17.1.30		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	100%			
281	17.1.33		SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	100%			
282	17.1.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	100%			
283	17.1.46		REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	100%			
284	17.1.68		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA	100%			
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24		Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas			
		División	Tarea manual	Hito externo			
		Hito	solo duración	Fecha límite			
		Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas			
		Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica			
		Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso			
		Hito inactivo	solo fin	Progreso manual			

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
285	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
286	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%				
287	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%				
288	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	100%				
289	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	100%				
290	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	100%				
291		8. COLEGIO SANTA MARTHA SEDE A	100%				
292	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
293	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
294	1.1.1	REPLANTEO	100%				
295	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%				
296	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%				
297	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
298	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O	100%			
299	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
300	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	100%			
301	1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	100%			
302	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
303	1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
304	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
305	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
306	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
307	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
308	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (API ICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
309	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS	100%			
310	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
311	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
312	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	100%			
313	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	100%			
314	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
315	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
316	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 161

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
317	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	100%			
318	5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INS	100%			
319	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	100%			
320	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	100%			
321	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	100%			
322	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 162

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
323	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS	100%			
324	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) +	100%			
325	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	100%			
326	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA. CAJA	100%			
327	5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%			
328	5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	100%			
329	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%			
330	5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 163

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
331	5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	100%				
332	5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	100%				
333	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	100%				
334	8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	100%				
335	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
336	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
337	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA	100%				
338	9.2.14	FI ECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M	100%				
339	13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24		Tarea	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>	Tareas externas	<div></div>
		División	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	Hito externo	<div></div>
		Hito	<div></div>	solo duración	<div></div>	Fecha límite	<div></div>
		Resumen	<div></div>	Informe de resumen manual	<div></div>	Tareas críticas	<div></div>
		Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	División crítica	<div></div>
		Tarea inactiva	<div></div>	solo el comienzo	<div></div>	Progreso	<div></div>
		Hito inactivo	<div></div>	solo fin	<div></div>	Progreso manual	<div></div>
Página 164							

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
350	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC	100%				
351	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASENTICA O SIMILAR	100%				
352	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
353	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%				
354	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%				
355	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	100%				
356	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y	100%				
357	20.1.5	SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO. PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	100%				
358	20.1.6		100%				
359		4. COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A	100%				
360	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
361	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
362	1.1.1	REPLANTEO	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 166

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
363	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
364	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			
365	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
366	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA	100%			
367	1.2.33	EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES	100%			
368	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
369	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBFRÍAS. CABI FADO Y APARATOS)	100%			
370	1.2.42	DESMONTE D ECANALETA METALICA	100%			
371	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)<Tarea nueva>	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 167

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
372	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	100%			
373	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
374	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
375	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	100%			
376	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	100%			
377	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
378	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
379	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
380	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 168

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
381	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
382	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	100%			
383	3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	100%			
384	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE	100%			
385	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	100%			
386	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
387	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
388	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	100%			
389	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 169

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
390	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	100%				
391	5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M.	100%				
392	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%				
393	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	100%				
394	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 170

Id		Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
395	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS		100%				
396	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED		100%				
397	8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		100%				
398	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%				
399	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%				
400	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA FI ECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS		100%				
401	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E		100%				
402	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%				
403	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)		100%				
404	13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM		100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
405	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%				
406	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	100%				
407	13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%				
408	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%				
409	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
410	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%				
411	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)<Tarea nueva>	100%				
412	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 172

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
413	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	100%				
414	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	100%				
415	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
416	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%				
417	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%				
418	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	100%				
419	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	100%				
420	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	100%				
421		5. COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI SEDE C	100%				
422	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
423	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
424	1.1.1	REPLANTEO	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
425	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%				
426	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%				
427	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE	100%				
428	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	100%				
429	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	100%				
430	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
431	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%				
432	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 174

Id		Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
					tri 3	tri 4	tri 1
433	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)		100%			
434	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%			
435	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%			
436	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)		100%			
437	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8" X 3-1/2") INCLUYEN CARTELAS		100%			
438	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%			
439	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%			
440	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE QUINTAS (HASTA 20 CM)		100%			
441	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE		100%			
442	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)		100%			
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24		Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
		División		Tarea manual		Hito externo	
		Hito		solo duración		Fecha límite	
		Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
		Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
		Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
		Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Página 175

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
443	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
444	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
445	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	100%			
446	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	100%			
447	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	100%			
448	5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id		Item	Nombre de tarea	% completado	2024			
					tri 3	tri 4	tri 1	
449	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.		100%				
450	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)		100%				
451	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN<Tarea nueva>		100%				
452	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,		100%				
453	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS		100%				
454	5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W		100%				
455	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%				
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24		Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas		
		División		Tarea manual		Hito externo		
		Hito		solo duración		Fecha límite		
		Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas		
		Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica		
		Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso		
		Hito inactivo		solo fin		Progreso manual		
Página 177								

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
456	7,1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
457	7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	100%			
458	7,2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
459	7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	100%			
460	7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE	100%			
461	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
462	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
463	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS	100%			
464	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
465	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
466	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	100%			
467	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
468	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	100%			
469	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
470	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
471	14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
472	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
473	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
474	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
475	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
476	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
477	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	100%			
478	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	100%			
479	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	100%			
480	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	100%			
481	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	100%			
482	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 180

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
483	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
484	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%				
485	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%				
486	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	100%				
487	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	100%				
488	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	100%				
489		3. COLEGIO ESTANISLAO ZULETA SEDE A	100%				
490	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
491	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
492	1.1.1	REPLANTEO	100%				
493	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%				
494	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%				
495	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%				
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO							
Fecha: lun 29/07/24							
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas			
División		Tarea manual		Hito externo			
Hito		solo duración		Fecha límite			
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas			
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica			
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso			
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual			

Página 181

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
496	1.233	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	100%				
497	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
498	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	100%				
499	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%				
500	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	100%				
501	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
502	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
503	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
504	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
505	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
506	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	100%			
507	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
508	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
509	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
510	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	100%			
511	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	100%			
512	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	100%			
513	5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	100%			
514	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
515	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			
516	5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			
517	5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			
518	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	100%			
519	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 185

Id		Item	Nombre de tarea	% completado	2024	
					tri 3	tri 4
520	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS		100%		
521	5.1.109			100%		
522		<Tarea nueva>		100%		
523	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%		
524	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%		
525	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms		100%		
526	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E		100%		
527	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100%		
528	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)		100%		
529	13.2.2	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)		100%		
530	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)		100%		
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO						
Fecha: lun 29/07/24						
Tarea		Resumen inactivo				
División		Tarea manual				
Hito		solo duración				
Resumen		Informe de resumen manual				
Resumen del proyecto		Resumen manual				
Tarea inactiva		solo el comienzo				
Hito inactivo		solo fin				
		Tareas externas				
		Hito externo				
		Fecha límite				
		Tareas críticas				
		División crítica				
		Progreso				
		Progreso manual				

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
531	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
532	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
533	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
534	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
535	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
536	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

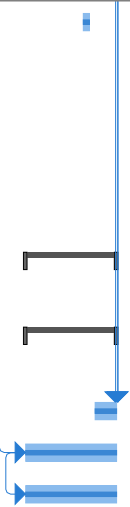
Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
537	17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	100%				
538	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
539	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%				
540	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%				
541	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	100%				
542	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	100%				
543		17. COLEGIO SAN CAYETANO SEDE A	90%				
544	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	95%				
545	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
546	1.1.1	REPLANTEO	100%				
547	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%				
548	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%				



Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 188

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
549	1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
550	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	100%			
551	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	91%			
552	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	88%			
553	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
554	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	91%			
555	2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 189

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
556	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
557	2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	100%			
558	2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
559	2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	100%			
560	2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	100%			
561	2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	100%			
562	2.4	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
563	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	100%			
564	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	88%			
565	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	80%			
566	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTEFIAS	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
567	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	84%			
568	5,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	100%			
569	5,1,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	100%			
570	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			
571	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	100%			
572	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	100%			
573	5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 20	44%			
574	7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	100%			
575	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	0%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
576	13	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
577	13,4,3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
578	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	81%			
579	17,1,3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
580	17,1,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	100%			
581	17,1,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	55%			
582	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	44%			
583	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	44%			
584	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	44%			
585	NP	NO PREVISTOS	94%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 192

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
586	NP-01	Suministro e instalacion de carpa tipo membrana importada MEHLER FR 680 MEHATOP F tipo I 7268 de 680 g/m2, unida con termo sellado o soldadura de radio frecuencia, capacidad retardante de flama (auto extinguable) bajo normas internacionales con reflexion	94%			
587		11. COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A	100%			
588	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
589	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
590	1.1.1	REPLANTEO	100%			
591	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
592	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			
593	1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 193

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
594	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	100%			
595	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	100%			
596	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	100%			
597	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
598	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
599	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
600	2,1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
601	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	100%			
602	2,5	ESTRUCTURA METALICA	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 194

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
603	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y FSMAITF (APIICA PARA TODO TIPO DE	100%			
604	3.3.	ELEMENTOS ESTR5UCTURALES Y NO ESTRUCTURAI	100%			
605	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	100%			
606	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILI	100%			
607	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	100%			
608	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRAULICAS SANITARIAS	100%			
609	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	100%			
610	4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
611	4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%			
612	5.1.	INSTALACIONES LELECTRICAS	100%			
613	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 195

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
614	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	100%			
615	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			
616	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	100%			
617	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
618	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%			
619	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	100%			
620	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	100%			
621	6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	100%			
622	7	PISOS	100%			
623	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	100%			
624	7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	100%			
625	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
626	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms <Tarea nueva>	100%			
627	17	CUBIERTAS	100%			
628	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 197

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
629	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
630	17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
631	17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)<Tarea nueva>	100%			
632	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. Y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA	100%			
633	17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	100%			
634	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	100%			
635	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo















Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin















Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual















Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
636	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
637	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
638		14. COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B	100%			
639	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
640	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
641	1.1.1	REPLANTEO	100%			
642	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
643	1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	100%			
644	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			
645	1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO. PARAL GALVANIZADO Y	100%			
646	1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	100%			
647	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 199

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
648	2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
649	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	100%			
650	2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	100%			
651	2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	100%			
652	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	100%			
653	2,5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
654	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
655	12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/16"	100%			
656	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
657	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
658	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
659		9. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE A	55%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 200

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024	
				tri 3	tri 4
660	1.1.1	REPLANTEO	100%		
661	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%		
662	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%		
663	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	100%		
664	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	0%		
665	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%		
666	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%		
667	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	50%		

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 201

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3		tri 4	2024		tri 1
668	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	100%						
669	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	70%						
670	3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	100%						
671	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	100%						
672	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	0%						
673	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	53%						
674	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	53%						
675	2.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	0%						
676	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	0%						
677	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	53%						

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 202

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024	
				tri 3	tri 4
678	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	53%		
679	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	0%		
680	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	53%		
681	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	45%		
682	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	45%		
683	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	0%		
684	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	45%		
685	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	0%		
686	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	26%		

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 203

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
687	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	0%			
688	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
689	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	26%			
690	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	61%			
691	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	61%			
692	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	64%			
693	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	62%			
694	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	62%			
695	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	100%			
696	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIAL	0%			
697		18. COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO SEDE A	35%			
698	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	51%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 204

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024	tri 1
699	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%				
700	1.1.1	REPLANTEO	100%				
701	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%				
702	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	54%				
703	1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	50%				
704	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	43%				
705	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	0%				
706	1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	57%				
707	1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	64%				
<div>Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24</div> <div><div>Tarea<div></div></div><div>División<div></div></div><div>Hito<div></div></div><div>Resumen<div></div></div><div>Resumen del proyecto<div></div></div><div>Tarea inactiva<div></div></div><div>Hito inactivo<div></div></div><div>Resumen inactivo<div></div></div><div>Tarea manual<div></div></div><div>solo duración<div></div></div><div>Informe de resumen manual<div></div></div><div>Resumen manual<div></div></div><div>solo el comienzo<div></div></div><div>solo fin<div></div></div><div>Tareas externas<div></div></div><div>Hito externo<div></div></div><div>Fecha límite<div></div></div><div>Tareas críticas<div></div></div><div>División crítica<div></div></div><div>Progreso<div></div></div><div>Progreso manual<div></div></div></div>							
Página 205							

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
708	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	0%			
709	1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	51%			
710	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	54%			
711	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	64%			
712	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	0%			
713	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
714	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	25%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 206

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
715	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	33%			
716	2.3.1	MESON EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	0%			
717	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	0%			
718	3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	0%			
719	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	31%			
720	4.2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	31%			
721	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	38%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 207

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
722	4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	37%			
723	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	37%			
724	4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	0%			
725	4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	0%			
726	4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	0%			
727	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
728	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
729	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	0%			
730	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	0%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
731	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	0%			
732	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	0%			
733	5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 24W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	0%			
734	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
735	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
736	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	0%			
737	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
738	7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	0%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 209

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
739	7.2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	0%			
740	8	MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
741	8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	0%			
742	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
743	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
744	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	0%			
745	11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	0%			
746	11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIEFERÍA TIPO PUSH)	0%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 210

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
747	11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFFRÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	0%			
748	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	0%			
749	11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	0%			
750	11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	0%			
751	11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	0%			
752	11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	0%			
753	11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	0%			
754	12	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	0%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 211

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
755	12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, FNTAMBORADAS	0%			
756	12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	0%			
757	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	0%			
758	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
759	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	0%			
760	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	0%			
761	13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	0%			
762	13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	0%			
763	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	0%			
764	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	0%			
765	13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	0%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 212

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
766	15	CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	0%			
767	15.2	VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
768	15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	0%			
769	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
770	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	0%			
771	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	0%			
772	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	0%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
773	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5%			
774	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	5%			
775	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	0%			
776	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	9%			
777	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	0%			
778		6. COLEGIO GRAN YOMASA SEDE A	90%			
779	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	96%			
780	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
781	1.1.1	REPLANTEO	100%			
782	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN	100%			
783	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	96%			
784	1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 214

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
785	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
786	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
787	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	100%			
788	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS	99%			
789	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
790	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	100%			
791	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	99%			
792	2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 215

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
793	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	100%			
794	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	76%			
795	7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	100%			
796	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	64%			
797	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	64%			
798	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	100%			
799	17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
800	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA	18%			
801	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0%			
802	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	0%			
803	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	0%			
804		10. COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C	100%			
805	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
806	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
807	1.1.1	REPLANTEO	100%			
808	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
809	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			
810	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

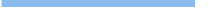
División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 217

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
811	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BALANTES	100%			
812	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	100%			
813	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
814	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	100%			
815	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
816	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
817	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
818	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
819	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
820	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	100%			

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
821	3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	100%			
822	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE	100%			
823	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
824	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
825	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	100%			
826	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	100%			
827	5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	100%			
828	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
829	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	100%			
830	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	100%			
831	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%			
832	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	100%			
833	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	100%			
834	5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	100%			
835	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
836	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 220

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
837	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROSTATICA DE SOBREPONER MEDIDAS	100%			
838	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
839	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
840	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
841	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	100%			
842	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
843	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
844	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
845	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 221

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
846	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	100%			
847	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
848	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
849	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
850	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	100%			
851	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	100%			
852		16. COLEGIO ORLANDO FALS BORDA SEDE A	100%			
853	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
854	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
855	1.1.1	REPLANTEO	100%			
856	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
857	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 222

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
858	1.2.6	DEMODEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIONLCIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO. (INCLUYE CARGUE Y	100%			
859	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
860	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	100%			
861	1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	100%			
862	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
863	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
864	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
865	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 223

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
866	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS	100%			
867	1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	100%			
868	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
869	2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
870	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A FNDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE	100%			
871	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	100%			
872	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
873	4,2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
874	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	100%			
875	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	100%			
876	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
877	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 224

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
878	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	100%			
879	7.2.89	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X0.10 PARA PISOS	100%			
880	7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	100%			
881	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
882	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
883	17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	100%			
884	17.1.69	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)	100%			
885	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
886	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E	100%			
887	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
888	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	100%			
889		19. COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE A	100%			
890	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
891	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
892	1.1.1	REPLANTEO	100%			
893	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	100%			
894	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
895	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 226

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
896	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
897	3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	100%			
898	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
899	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
900	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	100%			
901	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	100%			
902	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 227

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
903		14. DILE USME	100%			
904	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
905	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
906	1.1.1	REPLANTEO	100%			
907	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
908	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			
909	1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
910	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
911	1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- E: 0.08 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
912	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 228

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
913	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
914	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	100%			
915	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100			
916	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	100%			
917	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100			
918	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	100%			
919	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	100%			
920	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100			
921	9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 229

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
922	13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100 <div></div>			
923	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
924	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100 <div></div>			
925	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO	100%			
926	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL <div></div> -100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F	100%			
927	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100 <div></div>			
928	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
929	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 230

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
930		13. COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA SEDE A	95%			
931	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	98%			
932	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
933	1.1.1	REPLANTEO	100%			
934	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%			
935	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	100%			
936	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
937	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
938	1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
939	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 231

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
940	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	100%			
941	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
942	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%			
943	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	97%			
944	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
945	1.4.4	CORTE DE LADRILLO	100%			
946	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA	96%			
947	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	100%			
948	2.4.6	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	100%			
949	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	97%			
950	3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	97%			
951	3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 232

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
952	3.1.30	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	87%			
953	3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	100%			
954	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILER/	100%			
955	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	100%			
956	3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000	100%			
957	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	100%			
958	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
959	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	100%			
960	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	100%			
961	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	100%			
962	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 233

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
963	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
964	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	100%			
965	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	100%			
966	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	100%			
967	7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	100%			
968	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
969	7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	100%			
970	7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	100%			
971	7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGNEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2,00 ANCHO	100%			
972	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100%			
973	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	100%			
974	9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	100%			

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3		tri 4	2024		tri 1
987	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	100%						
988	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	100%						
989		AUDITORIO FGL	90%						
990	1.1.1	REPLANTEO	100%						
991	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%						
992	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%						
993	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%						
994	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	100%						
995	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%						
996	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	90%						
997	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	100%						
998	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	100%						

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 236

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
999	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	97%			
1000	3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	100%			
1001	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	0%			
1002	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	71%			
1003	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	66%			
1004	5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	66%			
1005	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	0%			
1006	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	100%			
1007	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	100%			
1008	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	88%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 237

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
1009	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	100%			
1010	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	91%			
1011	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	84%			
1012	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	84%			
1013	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	97%			
1014	NP 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIB	100%			
1015	NP 03	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARR	100%			
1016	NP 04	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG , CARGUE Y RETIRO DE RE	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 238

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
1017	NP 05	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y TORRE ESPECIDE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG .)	100%			
1018	NP 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONADE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPOTIPO A DE 9000KG - 10000KG . (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
1019	NP07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN JUNTO CON TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANS	97%			
1020	NP 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DEHALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN JUNTO CON TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANACON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG	98%			
1021	NP 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	98%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 239

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024			
				tri 3	tri 4	tri 1	
1022	NP 10	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE	55%				
1023		COLEGIO SANTA LIBRADA	50%				
1024	1.1.1	REPLANTEO	100%				
1025	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	100%				
1026	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
1027	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
1028	1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%				
1029	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	67%				

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
1030	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	67%			
1031	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
1032	2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	0%			
1033	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	0%			
1034	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	68%			
1035	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0%			
1036	7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	0%			
1037	7.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	0%			
1038	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	8%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 241

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
1039		AUDITORIO PADILLA A	100%			
1040	1.1.1	REPLANTEO	100%			
1041	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCI	100%			
1042	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE C	100%			
1043	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANAL ES Y BAJANTES ETC. (	100%			
1044	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
1045	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	100%			
1046	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFIC	100%			
1047	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RET	100%			
1048	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO C	100%			
1049	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
1050	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 242

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	2024		
				tri 3	tri 4	tri 1
1051	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	100%			
1052	3.1.15	PAÑETE LIÑO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (I	100%			
1053	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCI	100%			
1054	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLC	100%			
1055	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INS	100%			
1056	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA	100%			
1057	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALV	100%			
1058	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE D	100%			
1059	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE D	100%			
1060	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A T	100%			
1061	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA	100%			
1062	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM C	100%			
1063	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PA	100%			
1064	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMIN	100%			
1065	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cr	100%			
1066	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTI	100%			
1067	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (I	100%			
1068	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDA	100%			
1069	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANC	100%			
1070	17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARRC	100%			
1071	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 243

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
1072	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	100%			
1073	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBI	100%			
1074	17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBF	100%			
1075	17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE C	100%			
1076	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%			
1077	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	100%			
1078	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL	100%			
1079	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICI	100%			
1080		PADILLA C ADICION	100%			
1081	1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
1082	1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%			
1083	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	100%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 244

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3		tri 4	2024		tri 1
1084	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	100%						
1085	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	100%						
1086	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	100%						
1087	2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	100%						
1088	3.1.20	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	100%						
1089	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	100%						
1090	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	100%						
1091	13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	100%						
1092	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%						
1093	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	100%						
1094	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	100%						

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 245

Id	Item	Nombre de tarea	% completado	tri 3	tri 4	2024 tri 1
1095	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	100%			
1096		ENTREGA OBRA	0%			

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
0		ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SED GRUPO									
1		ACTA DE INICIO DE OBRA									
2		MANTENIMIENTO PROGRAMADO									
3		2. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A									
4	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
5	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
6	1.1.1	REPLANTEO									
7	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)									
8	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS									
9	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
10	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
11	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
12	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (										
13	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
14	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)										
15	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
16	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										
17	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
18	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
19	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES										
20	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
21	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
22	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
23	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE										
24	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
25	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
26	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)										
27	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)										
28	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
29	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
30	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
31	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN									
32	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON									
33	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.									
34	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
35	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
36	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
37	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN										
38	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR										
39	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
40	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED										
41	5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	◆ 27/05									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	◆
Hito	◆	solo duración		Fecha límite	↓
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo	◇	solo fin		Progreso manual	

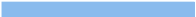
Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
42	5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE	◆ 30/05									
43	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.										
44	8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO										
45	8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M										
46	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
47	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
48	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA										
49	9.2.14	FI ECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	◆
Hito	◆	solo duración		Fecha límite	↓
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo	◇	solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026		
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2		
50	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E											
51	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
52	13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)											
53	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)											
54	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)											
55	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)											
56	13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.											
57	13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
58	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)											
59	14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24		Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas							
		División		Tarea manual		Hito externo							
		Hito		solo duración		Fecha límite							
		Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas							
		Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica							
		Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso							
		Hito inactivo		solo fin		Progreso manual							
Página 253													

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	
60	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
61	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
62	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
63	17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
64	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
65	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE										
66	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
67	17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA										
68	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.										
69	17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CON SIKAFILL®-100 SUPER CO ES RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS,TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN SUPEFICIES QUE YA HABIAN										
70	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F										
71	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
72	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
73	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
74	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	=====									
75	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	=====									
76	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)										
77	2.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	=====									
78	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES										
79		12. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B										
80	12.1	ENFERMERIA - ESCALERAS - GRADAS										
81	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
82	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
83	1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO										
84	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
85	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
86	1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
87	1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
88	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
89	1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
90	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
91	1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)										
92	1,4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

[illegible]

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
101	2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)										
102	2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)										
103	2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)										
104	2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)										
105	2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION										
106	2.4	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
107	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI										
108	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M										
109	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
110	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 257

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
111	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
112	3,1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
113	3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02										
114	3,3	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
115	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)										
116	3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)										
117	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
118	4.2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
119	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS										
120	4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
121	4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"										
122	4.3	RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
123	4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS										
124	4.7	REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
125	4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"										
126	4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
127	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
128	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN										
129	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON										
130	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
131	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 257

[illegible]

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	
138	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
139	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
140	9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMA										
141	9.1.33	MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)										
142	9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
143	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
144	9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)										
145	11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
146	11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)										
147	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
148	13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
149	13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
150	13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM										
151	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
152	13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
153	13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
154	13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO										
155	15	CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
156	15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER										
157	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
158	17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	
159	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
160	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
161	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
162		15. COLEGIO PAULO FREIRE SEDE A										
163	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
164	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
165	1.1.1	REPLANTEO										
166	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
167	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS										
168	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
169	1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- E: 0.08 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
170	1.3	MANTENIMIENTOS										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
171	1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.										
172	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
173	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
174	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.										
175	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)										
176	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

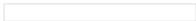
Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
177	2,3	ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
178	2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M										
179	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
180	3,1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
181	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA										
182	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
183	4,2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
184	4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVC/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA										
185	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
186	7,2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
187	7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
188	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)										
189	16	OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
190	16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO										
191	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
192	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
193	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)										
194	17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
195	17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM										
196	17.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESMALTE URETANO, ESTE ESMALTE QUEDA COMO PROTECCION ALIFATICA DEL SISTEMA SIKALASTIC 560 CO Y PARA DARLE COLOR A ESTA ÁREA, EL COLOR SERA A ESCOGENCIA DEL CLEINTE SEGUN CARTA RAL										
197	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
198	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
199	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
200	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)										
201		1. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C										
202	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
203	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
204	1.1.1	REPLANTEO										
205	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
206	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS										
207	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
208	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAÍANTES)										
209	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAÍANTES										
210	1,2,41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)										
211	1.2.43	DESMONTE DE SALIDAS ELCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)										
212	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
213	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)										
214	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										
215	1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS										
216	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
217	1,4,5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
218	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS										
219	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES										
220	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
221	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
222	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM										
223	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
224	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE										
225	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
226	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
227	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)										
228	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA										
229	3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS										
230	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
231	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)										
232	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
233	4,3,17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS										
234	4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"										
235	4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
236	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
237	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
238	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
239	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON										
240	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA										
241	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA										
242	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.										
243	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
244	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
245	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
246	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT										
247	5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCE										
248	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,										
249	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
250	5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
251	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED										
252	5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-I										
253	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.										
254	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
255	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
256	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3										
257	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO										
258	8.1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.										
259	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
260	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
261	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROSTATICA DE SOBREPONER MEDIDAS										
262	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
263	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
264	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
265	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)										
266	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
267	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
268	13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS										
269	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	2025				2026				
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
270	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO									
271	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
272	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
273	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO									
274	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO									
275	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)									
276	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)									
277	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
278	17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)										
279	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE										
280	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH										
281	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR										
282	17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA										
283	17.1.46	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.										
284	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
285	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
286	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
287	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
288	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO										
289	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)										
290	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES										
291		8. COLEGIO SANTA MARTHA SEDE A										
292	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
293	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
294	1.1.1	REPLANTEO										
295	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
296	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS										
297	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
298	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O										
299	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE										
300	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)										
301	1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO										
302	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
303	1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
304	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
305	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)										
306	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
307	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 258

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
308	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
309	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS										
310	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
311	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
312	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE										
313	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)										
314	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
315	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
316	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
317	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E										
318	5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INS										
319	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON										
320	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA										
321	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA										
322	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
323	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4".										
324	5.1.56	INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) +										
325	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN										
326	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA. CAJA										
327	5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
328	5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.										
329	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E										
330	5.1.109	INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo















Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin















Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual















Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
331	5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN										
332	5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.										
333	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.										
334	8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M										
335	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	└									
336	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	└									
337	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA	▬									
338	9.2.14	FI ECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M										
339	13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	└									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
340	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
341	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)									
342	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS (HASTA 60 CM)									
343	14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
344	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS)									
345	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO									
346	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
347	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
348	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO									
349	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
350	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC									
351	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASENTICA O SIMILAR									
352	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
353	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
354	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA									
355	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO									
356	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON UNO DEL (INCLUYE MARCHALADO)									
357	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES									
358	20.1.6										
359		4. COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A									
360	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
361	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
362	1.1.1	REPLANTEO									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
363	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
364	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS										
365	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
366	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA										
367	1.2.33	EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES										
368	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
369	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)										
370	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METALICA										
371	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)<Tarea nueva>										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
372	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)										
373	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
374	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
375	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.										
376	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES										
377	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
378	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
379	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
380	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
381	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
382	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)										
383	3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO										
384	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE										
385	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)										
386	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
387	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
388	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN										
389	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 267

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
390	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON										
391	5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M.										
392	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
393	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
394	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
395	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
396	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED										
397	8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.										
398	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
399	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
400	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROSTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS										
401	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
402	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
403	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATAIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										
404	13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
405	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
406	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)										
407	13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
408	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
409	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
410	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
411	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)<Tarea nueva>										
412	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
413	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH										
414	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL □-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F										
415	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
416	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
417	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
418	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO										
419	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)										
420	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES										
421		5. COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI SEDE C										
422	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
423	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
424	1.1.1	REPLANTEO										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
425	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
426	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS										
427	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE										
428	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y										
429	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (										
430	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
431	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
432	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	
433	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)										
434	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
435	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
436	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
437	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8" 3/4" 1/2") INCLUYEN CARTELAS										
438	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
439	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
440	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE RESANE DE FISURAS										
441	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE										
442	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 272

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
443	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
444	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
445	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E										
446	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA										
447	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA										
448	5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
449	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
450	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
451	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN<Tarea nueva>										
452	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,										
453	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
454	5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W										
455	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
456	7,1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
457	7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM										
458	7,2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
459	7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO										
460	7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE										
461	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
462	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
463	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA. DE SOBREPONER. MEDIDAS										
464	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
465	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
466	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										
467	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
468	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)										
469	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
470	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
471	14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
472	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
473	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
474	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
475	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
476	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea								
			tri 2	tri 3	tri 4	2025		2026		
			tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2		
477	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)								
478	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)								
479	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)								
480	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE								
481	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH								
482	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR								

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea									
			tri 2	tri 3	tri 4	2025		2026			
483	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
484	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
485	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA									
486	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO									
487	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)									
488	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).									
489		3. COLEGIO ESTANISLAO ZULETA SEDE A									
490	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
491	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
492	1.1.1	REPLANTEO									
493	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)									
494	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS									
495	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
496	1.233	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (										
497	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
498	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA										
499	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
500	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)										
501	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
502	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 272

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
503	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
504	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
505	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
506	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)										
507	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
508	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
509	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN										

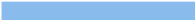
Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
510	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON										
511	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA										
512	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA										
513	5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.										
514	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
515	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
516	5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
517	5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
518	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
519	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
520	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS									
521	5.1.109										
522		<Tarea nueva>									
523	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
524	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
525	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms									
526	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
527	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
528	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)									
529	13.2.2	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)									
530	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
531	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
532	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
533	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
534	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
535	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
536	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	
537	17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA										
538	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
539	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
540	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
541	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO										
542	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)										
543		17. COLEGIO SAN CAYETANO SEDE A										
544	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
545	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
546	1.1.1	REPLANTEO										
547	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
548	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
549	1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
550	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (									
551	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
552	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.									
553	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
554	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
555	2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
556	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
557	2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO									
558	2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
559	2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)									
560	2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION									
561	2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).									
562	2.4	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
563	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI									
564	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
565	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)									
566	2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTEFIAS									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
567	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
568	5,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN										
569	5,1,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.										
570	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
571	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
572	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR										
573	5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 20										
574	7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M										
575	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 275

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
576	13	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
577	13,4,3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
578	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
579	17,1,3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
580	17,1,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE										
581	17,1,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.										
582	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
583	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
584	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
585	NP	NO PREVISTOS										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
586	NP-01	Suministro e instalacion de carpa tipo membrana importada MEHLER FR 680 MEHATOP F tipo I 7268 de 680 g/m2, unida con termo sellado o soldadura de radio frecuencia, capacidad retardante de flama (auto extinguable) bajo normas internacionales con reflexion									
587		11. COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A									
588	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
589	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
590	1.1.1	REPLANTEO									
591	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)									
592	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS									
593	1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
594	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (										
595	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)										
596	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA										
597	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
598	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
599	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
600	2,1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	◆ 19/04									
601	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN										
602	2,5	ESTRUCTURA METALICA										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

◆

◇

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 278

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
603	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y FMSMAITE (APLICADA PARA TODO TIPO DE	◆ 19/04									
604	3.3.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES										
605	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)										
606	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILAS)										
607	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)										
608	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRAULICAS SANITARIAS										
609	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"										
610	4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
611	4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS										
612	5.1.	INSTALACIONES LEECTRICAS										
613	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO DE SERVICIOS
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

◆

◇

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 279

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
614	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON										
615	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										
616	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN										
617	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
618	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
619	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED										
620	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.										
621	6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA										
622	7	PISOS										
623	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04										
624	7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE										
625	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
626	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms <Tarea nueva>										
627	17	CUBIERTAS										
628	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
629	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
630	17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
631	17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)<Tarea nueva>										
632	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. Y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA										
633	17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN										
634	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH										
635	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 282

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
648	2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
649	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN									
650	2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)									
651	2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL									
652	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI									
653	2,5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
654	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)									
655	12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8"									
656	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
657	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
658	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA									
659		9. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE A									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
660	1.1.1	REPLANTEO										
661	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
662	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
663	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (										
664	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
665	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
666	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
667	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
668	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES										
669	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
670	3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO										
671	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)										
672	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)										
673	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN										
674	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON										
675	2.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA										
676	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.										
677	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
678	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
679	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN										
680	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR										
681	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
682	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED										
683	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.										
684	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms										
685	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
686	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)										

<div> <div>Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO</div> <div>Fecha: lun 29/07/24</div> </div>	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
687	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO										
688	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
689	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)										
690	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE										
691	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR										
692	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
693	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO										
694	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)										
695	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)										
696	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIAL										
697		18. COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO SEDE A										
698	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

[illegible]

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
708	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
709	1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
710	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
711	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)										
712	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
713	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
714	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

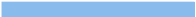
Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
715	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.										
716	2.3.1	MESON EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.										
717	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI										
718	3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)										
719	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
720	4.2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
721	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
722	4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"										
723	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS										
724	4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"										
725	4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA										
726	4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN										
727	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
728	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
729	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN										
730	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
731	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
732	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR										
733	5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 24W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
734	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
735	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
736	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M										
737	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
738	7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea										
			tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2	
739	7.2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)										
740	8	MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
741	8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX										
742	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
743	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
744	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)										
745	11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
746	11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIEFÍA TIPO PUSH)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

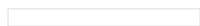
Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo



Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin



Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual



Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
747	11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)										
748	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)										
749	11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)										
750	11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)										
751	11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)										
752	11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)										
753	11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)										
754	12	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E		M								

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Id	Item	Nombre de tarea										
			tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2	
755	12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, FNTAMBORADAS										
756	12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM										
757	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
758	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
759	13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										
760	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)										
761	13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
762	13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM										
763	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
764	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)										
765	13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
766	15	CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
767	15.2	VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
768	15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM									
769	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
770	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO									
771	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)									
772	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
773	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
774	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
775	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
776	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).										
777	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES										
778		6. COLEGIO GRAN YOMASA SEDE A										
779	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
780	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
781	1.1.1	REPLANTEO										
782	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN										
783	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS										
784	1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea									
			tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
785	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	<div></div>								
786	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	<div></div>								
787	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	<div></div>								
788	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS	<div></div>								
789	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	<div></div>								
790	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	<div></div>								
791	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	<div></div>								
792	2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	<div></div>								

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
793	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS									
794	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO									
795	7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE									
796	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
797	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
798	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)									
799	17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA									

--

<div> <div> <div>Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO</div> <div>Fecha: lun 29/07/24</div> </div> </div>	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
800	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA									
801	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
802	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
803	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA									
804		10. COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C									
805	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
806	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
807	1.1.1	REPLANTEO									
808	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)									
809	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS									
810	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
811	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BALANTES										
812	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)										
813	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
814	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)										
815	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
816	2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
817	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
818	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
819	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
820	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
821	3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO									
822	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE									
823	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
824	5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
825	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E									
826	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA									
827	5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA									
828	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.									

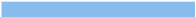
<div> <div>Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO</div> <div>Fecha: lun 29/07/24</div> </div>	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
829	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)									
830	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,									
831	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS									
832	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED									
833	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.									
834	5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS									
835	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
836	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
837	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROSTATICA DE SOBREPONER MEDIDAS										
838	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
839	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
840	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
841	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)										
842	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
843	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
844	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
845	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
858	1.2.6	DEMODEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓNLCIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO. (INCLUYE CARGUE Y									
859	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
860	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)									
861	1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)									
862	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
863	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
864	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
865	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
866	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS									
867	1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).									
868	2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
869	2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
870	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A FNDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE									
871	3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE									
872	4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
873	4,2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
874	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS									
875	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"									
876	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
877	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

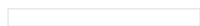
Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo



Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin



Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual



Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
878	7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)									
879	7.2.89	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X0.10 PARA PISOS									
880	7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE									
881	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
882	17.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
883	17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.									
884	17.1.69	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)									
885	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
886	20.1	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E									
887	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA									
888	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).									
889		19. COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE A									
890	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
891	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
892	1.1.1	REPLANTEO									
893	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (									
894	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
895	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
896	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)									
897	3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)									
898	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO									
899	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO									
900	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)									
901	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)									
902	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F									

<div> <div>Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO</div> <div>Fecha: lun 29/07/24</div> </div>	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
903		14. DILE USME									
904	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
905	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
906	1.1.1	REPLANTEO									
907	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)									
908	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS									
909	1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)									
910	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
911	1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- E: 0.08 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
912	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
913	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
914	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.										
915	3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
916	3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA										
917	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
918	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04										
919	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO										
920	9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
921	9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	2025				2026			
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1
922	13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
923	13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)								
924	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
925	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO								
926	17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON F								
927	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
928	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA								
929	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES								

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
930		13. COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA SEDE A									
931	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
932	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
933	1.1.1	REPLANTEO									
934	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)									
935	1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS									
936	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
937	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
938	1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
939	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
940	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (									
941	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
942	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)									
943	1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
944	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
945	1.4.4	CORTE DE LADRILLO									
946	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA									
947	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI									
948	2.4.6	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)									
949	3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
950	3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
951	3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
952	3.1.30	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										
953	3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)										
954	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILER/										
955	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)										
956	3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000										
957	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS										
958	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
959	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)										
960	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS										
961	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED										
962	7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
963	7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
964	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04									
965	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M									
966	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO									
967	7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M									
968	7.2	ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
969	7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).									
970	7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.									
971	7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2,00 ANCHO									
972	9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
973	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms									
974	9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo



Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin



Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual



Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
975	11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM										
976	13	PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
977	13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
978	13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
979	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
980	17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E										
981	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO										
982	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)										
983	17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.										
984	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.										
985	20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
986	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
987	20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)									
988	20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES									
989		AUDITORIO FGL									
990	1.1.1	REPLANTEO									
991	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)									
992	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)									
993	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)									
994	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)									
995	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
996	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.									
997	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES									
998	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
999	3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)									
1000	3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)									
1001	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN									
1002	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA									
1003	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.									
1004	5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS									
1005	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.									
1006	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO									
1007	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)									
1008	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
1009	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR									
1010	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA									
1011	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO									
1012	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)									
1013	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).									
1014	NP 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIB									
1015	NP 03	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARR									
1016	NP 04	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG , CARGUE Y RETIRO DE RE									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
1017	NP 05	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y TORRE ESPECIDE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG .)										
1018	NP 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONADE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPOTIPO A DE 9000KG - 10000KG . (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
1019	NP07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN JUNTO CON TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANS										
1020	NP 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DEHALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN JUNTO CON TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANACON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG										
1021	NP 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
1022	NP 10	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE										
1023		COLEGIO SANTA LIBRADA										
1024	1.1.1	REPLANTEO										
1025	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)										
1026	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
1027	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
1028	1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
1029	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
1030	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.										
1031	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
1032	2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).										
1033	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE										
1034	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM										
1035	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO										
1036	7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES										
1037	7.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM										
1038	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO

Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo















Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin















Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual















Id	Item	Nombre de tarea	tri 2	tri 3	tri 4	2025 tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	2026 tri 1	tri 2
1039		AUDITORIO PADILLA A									
1040	1.1.1	REPLANTEO									
1041	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCI									
1042	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE C									
1043	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC. (									
1044	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)									
1045	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)									
1046	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFIC									
1047	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RET									
1048	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO C									
1049	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)									
1050	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES									

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
1051	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)										
1052	3.1.15	PAÑETE LIÑO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (I										
1053	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCI										
1054	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO										
1055	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INS										
1056	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA										
1057	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALV										
1058	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE D										
1059	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE D										
1060	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A T										
1061	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA										
1062	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM D										
1063	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PA										
1064	5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMIN										
1065	9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cr										
1066	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTI										
1067	13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (I										
1068	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDA										
1069	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO										
1070	17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARRO										
1071	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
1072	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE										
1073	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBI										
1074	17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOB										
1075	17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CO										
1076	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										
1077	20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO										
1078	20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL										
1079	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICI										
1080		PADILLA C ADICION										
1081	1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)										
1082	1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
1083	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4		tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2
1084	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)										
1085	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES										
1086	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN										
1087	2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO										
1088	3.1.20	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR										
1089	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS										
1090	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04										
1091	13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)										
1092	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
1093	13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)										
1094	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA										

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO
Fecha: lun 29/07/24

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Página 329

Id	Item	Nombre de tarea					2025				2026	
			tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	
1095	20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).										
1096		ENTREGA OBRA										

30/08

Proyecto: ADECUACIÓN, MEJO Fecha: lun 29/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A-AUDITORIO



Auditorio



Cafetería



Cocina Cafetería

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A-AUDITORIO



Desmonte de Cielo raso



Inicio de instalacion de correas



Instalación de perfileria metalica



Figurado de cubierta



Pintura en cerchas



Instalación de primer tendido de cubierta en auditorio



6/07/2024, 9:40:45 a. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Instalación de primer tendido y estructura para cielo raso en cafetería



6/07/2024, 9:31:50 a. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Instalación de estructura para cielo raso en auditorio



12/07/2024, 3:08:20 p. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Terminación de primer tendido e inicio de segundo tendido de cubierta



9/07/2024, 11:59:20
4.51230417N 74.1145945W
8:34 C (07/07/2024)
Bogotá

Instalación de cielo raso en cafetería



12/07/2024, 3:16:34 p. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Instalaciones electricas



19/07/2024, 9:28:36 a. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Instalación de cielo raso en circulación



18/07/2024, 10:55:40 a. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Aplicación de pintura en guardaescoba



24/07/2024, 2:30:14 p. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Instalación de pintura en vigas y columnas



24/07/2024, 2:30:10 p. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Terminación de cielo raso e instalaciones electricas en auditorio

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACIÓN COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A-AUDITORIO



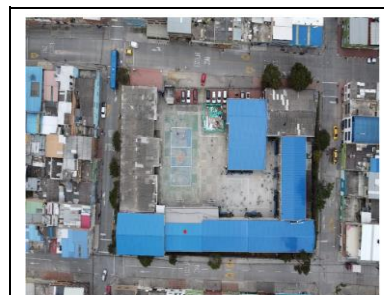
19/07/2024, 9:26:02 a. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Se termina la instalación de cubiera



24/07/2024, 2:24:24 p. m.
Calle 76A Sur 8D-25
110521
Bogotá
Colombia
Colegio distrital Almirante Padilla IED

Entrega área de Cafería y Cocina



Aplicación de pintura en guardaescoba

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

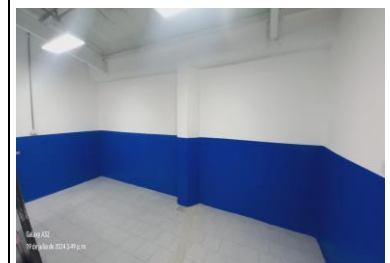
REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C-ETAPA 2



Salon 201



Salon 202



Salon 203

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C-ETAPA 2



Cambio de bajantes y tubería hasta cajas de inspección



Cambio de bajantes y tubería hasta cajas de inspección



Cambio de bajantes y tubería hasta cajas de inspección



Aplicación de impermeabilizante en muro de mampostería



aplicación de Pañete en muros



Aplicación de Pintura en Muros



9/07/2024, 3:14:57 p. m.
Calle 77 Sur 10-6
110521
Bogotá
Colombia

Aplicación de Pañete en muros



9/07/2024, 3:16:55 p. m.
Calle 77 Sur 10-20
110521
Bogotá
Colombia

Aplicación de pintura en muros



12/07/2024, 2:49:56 p. m.
Calle 77 Sur 10-20
110521
Bogotá
Colombia

Resane de Piso



Uso de medios externos para secado de pintura



Uso de medios externos para secado de pintura



Uso de medios externos para secado de pintura

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C-ETAPA 2



1/08/2024, 12:35:36 p. m.
Calle 76B Sur 10A-5
110521
Bogotá
Colombia

Entrega del area intervenida



1/08/2024, 12:35:53 p. m.
Calle 77 Sur
110521
Bogotá
Colombia

Entrega del area intervenida



1/08/2024, 12:35:22 p. m.
Calle 77 Sur 10-20
110521
Bogotá
Colombia

Entrega del area intervenida

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



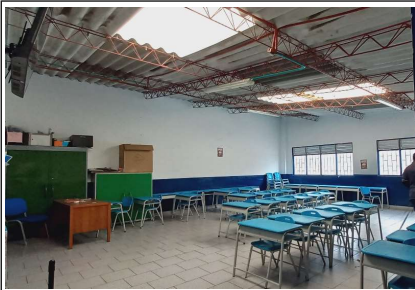
FACHADA FRENTE PRINCIPAL



CUBIERTA



PASILLO



SALON 1



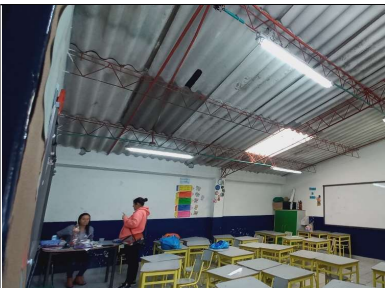
SALON 2



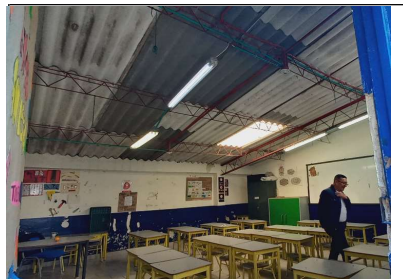
PASILLO



SALON 4



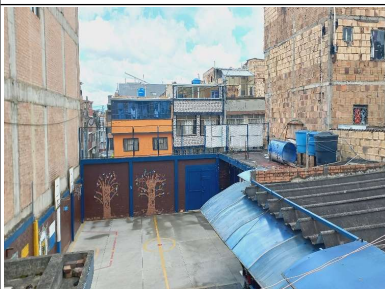
SALON 5



SALON 6



SALON 7



PATIO Y CUBIERTA



CUBIERTA

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



Desmonte de red electrica sobre cubierta



Desmonte de luminarias en Aula 2



Desmonte de luminarias en Aula 3



Desmonte de luminarias en Aula 4



Desmonte de luminarias en Aula 5



Desmonte de cubierta existent



Instalación de platinas metalicas



Intalación de estructura metalica



Instalación de perfileria en salon N°. 1



Instalación de cubierta en salones N°. 2-3-4



Instalación de puntos y tuberia electrica



Continua Instalación de perfileria en salon N°. 1



Retiro de pintura en muros



Encoroco de muros



se termina instalación de cubierta del Salon No. 1



Pintura en salones



Encoroco de muros



instalación de perfilera metalica en salon No. 6



instalación de perfilera metalica en ludoteca



Afinado de piso en mortero impermeabilizado



instalación de cubierta aula No. 6



instalación de cubierta de zona de biblioteca



estructura metalica de zona de circulación entrada.



Instalación de manto en placa de cubierta



29/02/2024, 9:34:29 a. m.
Calle 77 Sur 10-23
110521
Bogotá
Colombia

Encorozado y pañete



29/02/2024, 9:34:52 a. m.
Calle 77 Sur 10-20
110521
Bogotá
Colombia

Instalación de teja translúcida en cubierta



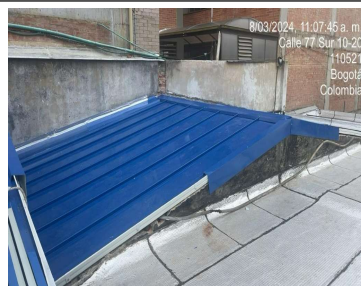
8/03/2024, 11:15:14 a. m.
Calle 77 Sur 10-12
110521
Bogotá
Colombia

Resane y Pintura en salones



8/03/2024, 11:12:39 a. m.
Calle 77 Sur 10-20
110521
Bogotá
Colombia

Pintura de Salones



8/03/2024, 11:07:45 a. m.
Calle 77 Sur 10-20
110521
Bogotá
Colombia

Instalación de cubierta en zona administrativa



15/03/2024, 9:51:31 a. m.
Calle 76B Sur 10A-3
110521
Bogotá
Colombia

Limpeza de placa de Baños



15/03/2024, 8:50:37 a. m.
Calle 77 Sur 10-20
110521
Bogotá
Colombia

Pintura de Circulaciones



15/03/2024, 8:50:08 a. m.
Calle 77 Sur 10-20
110521
Bogotá
Colombia

Encorozado de salon No. 6

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



Entrega de salon No. 5 y 6



Entrega salon de Profesores



Entrega de circulaciones



Entrega de espacios



Entrega fachada



Entrega espacios

REGISTRO FOTOGRÁFICO

COLEGIO DISTRITAL CIUDAD DE VILLAVICENCIO A

Ubicado en la Carrera 6h Este #88, Localidad de Usme, ciudad de Bogotá



30 de julio de 2024

Contrato No. CO1.PCCNTR.5305499 de 2023

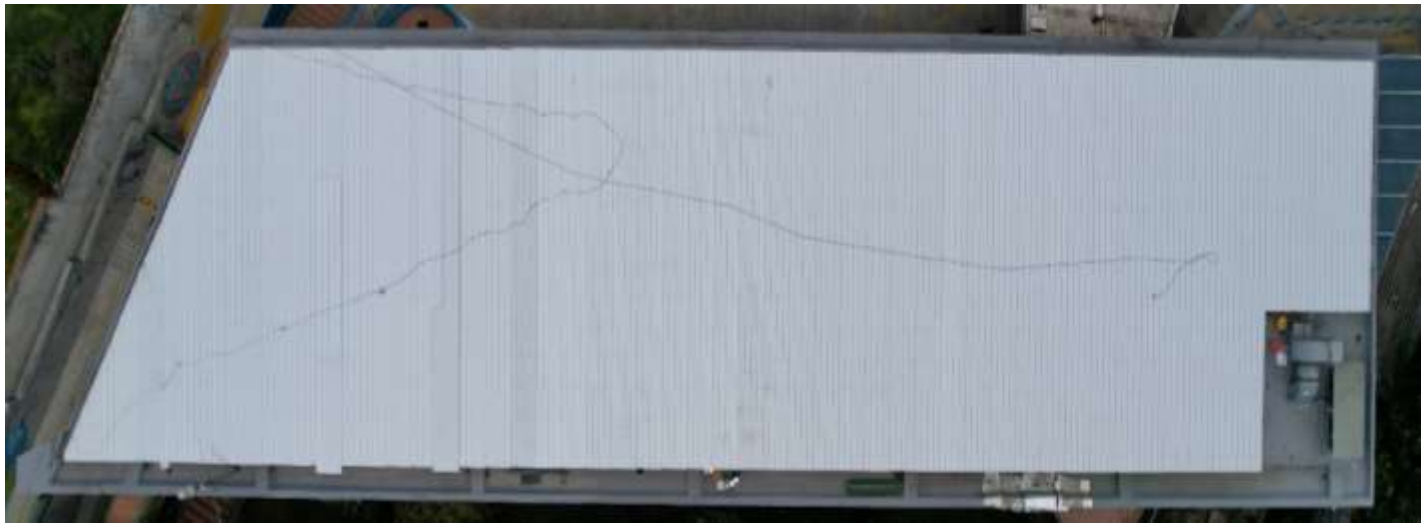
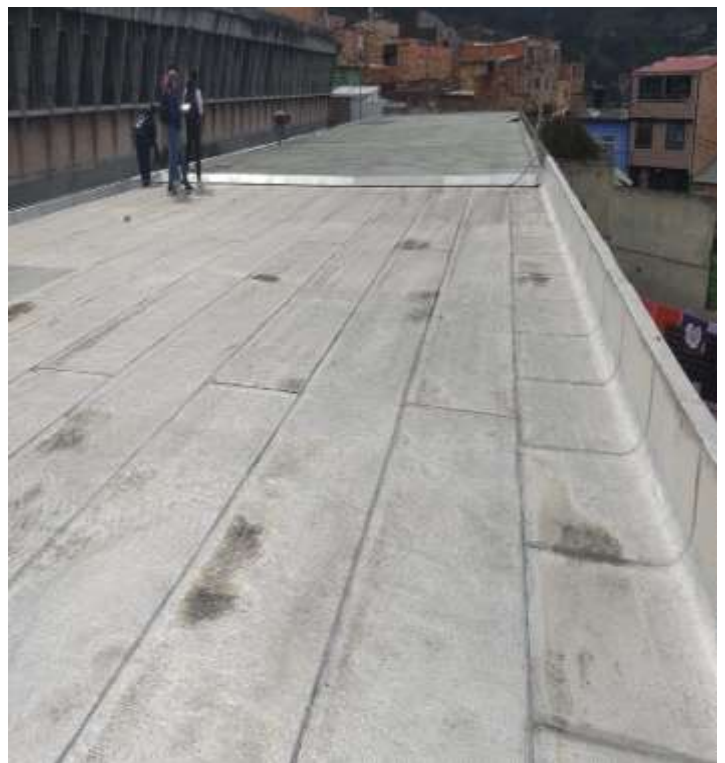


martes, 04 junio 2024
Colegios G3 Usme

30 de julio de 2024

Contrato No. CO1.PCCNTR.5305499 de 2023





30 de julio de 2024

Contrato No. CO1.PCCNTR.5305499 de 2023



martes, 04 junio 2024
Colegios G3 Usme



30 de julio de 2024

Contrato No. CO1.PCCNTR.5305499 de 2023





REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO DILE USME



Placa Dile Usme



REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA DILE USME



Retiro de manto existente



Demolición de antepiso



Limpieza e inducción de fisuras



inducción de fisura en placa 2 y afinado



Afinado en placa 3



afinado en placa 2



retiro de manto en placa de 1er piso



Picado de placa para adherencia



inducción de fisuras de placa 1er piso



Inducción de fisuras de placa 1



Impermeabilización de placa 3

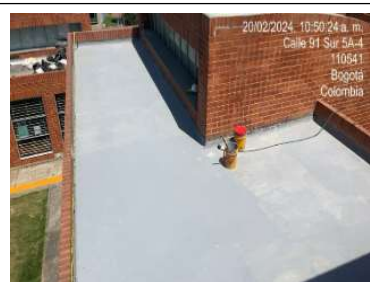


Inducción de fisuras de placa 1

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO DILE USME



impermeabilización de placa 3



impermeabilización de placa 2



Impermeabilización de placa 1



Impermeabilización de placa 1



Impermeabilización de placa 1



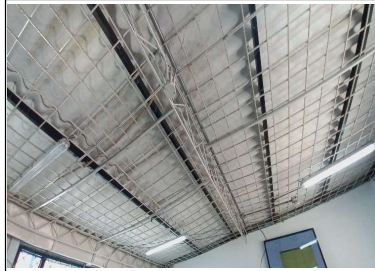
Escalera acceso placa

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

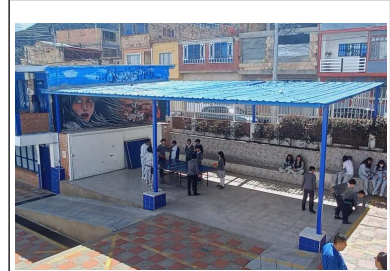
REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE ORA COLEGIO ESTANISLAO ZULETA



Cambio de cubierta bloque 1



Cubierta bloque 1



kiosko Patio del Colegio

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO ESTANISLAO ZULETA



Llegada material Cubierta tipo Sandwich



Acopio material



Instalación de perfiles metalicos y platinas de soporte



Aplicación de anticorrosivo a estructura metalica



Estructura metalica instalada



Instalación de cubierta area 1



Desmante de cubierta



Instalación cubierta tipo sadwich



Instalación canal



elevación del nivel de cubierta



elevación del nivel de cubierta



elevación del nivel de cubierta



Encorrozado de muros



Desmante de tubería eléctrica



pintura en cerchas



Cambio de Platinas, se instala platina acordadas en comité



Cambio de Platinas, se instala platina acordadas en comité



instalación de red eléctrica área 1



instalación de red electrica area 2



instalación de red electrica area 3



revisión de la red de voz y datos



instalaciones de red electrica



pintura en circulación



Instalación de cielo razo



instalaciones de red electrica



instalación de cubierta area 1



Instalación de cielo razo

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO ESTANISLAO ZULETA



entrega de area intervenida



entrega de area intervenida



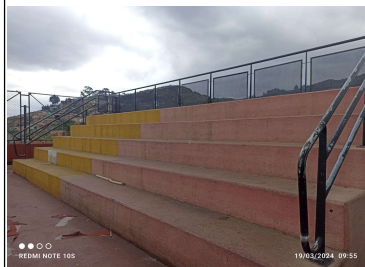
entrega de salones

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICIO DE OBRA COLEGIO ORLANDO FALS BORDA SEDE A



Área de intervención



Área de intervención



Área de intervención

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO ORLANDO FALS BORDA SEDE A



Demolición de circulaciones



Demolición de circulaciones



Retiro de Manto sobre la superficie



Destronque de placa



retiro de manto



retiro de manto



Sello de fisuras



retiro de manto



Inducción de fisuras



Sello de fisuras



Limpieza y aseo de placa



Alistado de piso



Alistado de piso



alistado de piso



Alistado de piso



Alistado de piso



alistado de piso



Alistado de piso circulaciones



Alistado de piso circulaciones



alistado de piso circulaciones



Corte de dilataciones



CONSORCIO
San Pedro

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED ORLANDO FALS BORDA SEDE A



Retiro de alfombra de graderías



Aplicación del sello en los dilataciones constructivas



Aplicación del sello en los dilataciones constructivas



Se continua con sello de dilataciones constructivas



Se continua con Retiro de membranas muros de antepechos



Se continua con retiro de membrana en gradería



Se continua con sello de dilataciones constructivas y retiro de manto en graderías



Se inicia actividad de impermeabilización de antepechos muros cancha



Se inicia actividad de impermeabilización de antepechos muros cancha



CONSORCIO
San Pedro
Nit: 901.748.852-9

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED ORLANDO FALS BORDA SEDE A



Instalación del sistema de impermeabilización vulkem en gradería



Instalación de cuarzo en placas



Instalación de cuarzo en placas



Instalación del sistema de impermeabilización vulkem en cancha



Instalación y terminado de impermeabilización de gradería



Demaraciones de cancha



Instalación del sistema de impermeabilización vulkem en cancha



Instalación del sistema de impermeabilización vulkem en cancha



Instalación del sistema de impermeabilización vulkem en circulación

REGISTRO FOTOGRAFICO FINAL DE OBRA COLEGIO ORLANDO FALS BORDA SEDE A



Entrega del área intervenida



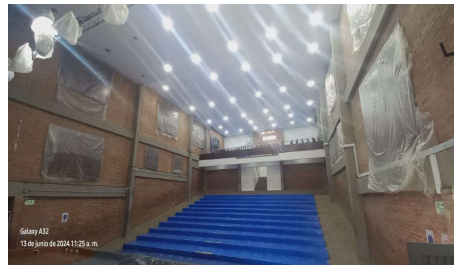
Entrega del área intervenida



Entrega del área intervenida

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICIO DE OBRA COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A-AUDITORIO



REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A-AUDITORIO



Armado de plataforma en andamio multidireccional



Armado de plataforma en andamio multidireccional



Armado de plataforma en andamio multidireccional



Trasiego de material para inicio de instalacion de estructura



Trasiego de material para inicio de instalacion de estructura



Desmante de tuberia electrica existente



CONSORCIO
San Pedro

Nit: 901.748.852-9

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A-AUDITORIO



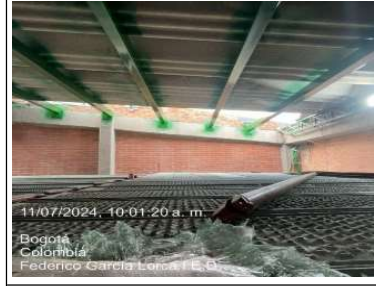
9/07/2024, 11:58:25 a. m.
Bogotá
Colombia
Federico García Lorca I.E.D

Instalación de correas



9/07/2024, 11:58:25 a. m.
Bogotá
Colombia
Federico García Lorca I.E.D

Instalación de correas



11/07/2024, 10:01:20 a. m.
Bogotá
Colombia
Federico García Lorca I.E.D

Aplicación de pintura en correas



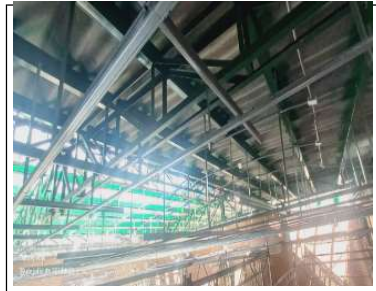
Salvo 632
19 de julio de 2024 8:31 a. m.

Desmonte de cubierta existente



Salvo 632
19 de julio de 2024 10:22 a. m.

Se inicia instalación de primer tendido de cubierta



Salvo 632
19 de julio de 2024 10:22 a. m.

Instalación de estructura de cielo raso e instalación eléctrica



Instalación de cubierta y caballete

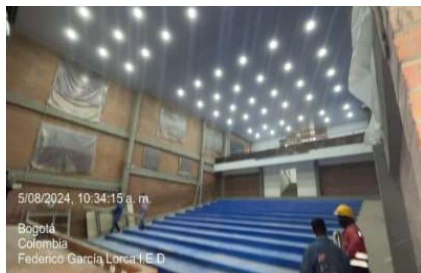


24/07/2024, 11:17:16 a. m.
Bogotá
Colombia
Federico García Lorca I.E.D

Instalación de cielo raso e instalación eléctrica



Impermeabilización de antepechos canales



5/08/2024, 10:34:15 a. m.
Bogotá
Colombia
Federico García Lorca I.E.D

Instalaciones eléctricas y luminarias



Instalaciones eléctricas y luminarias



Instalaciones eléctricas y luminarias



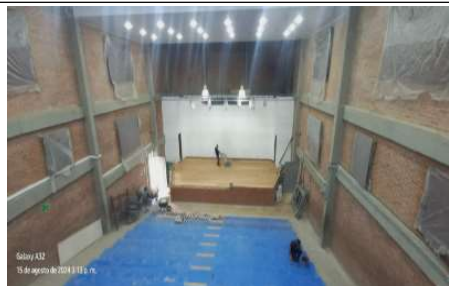
Instalaciones electricas y luminarias



Aseo



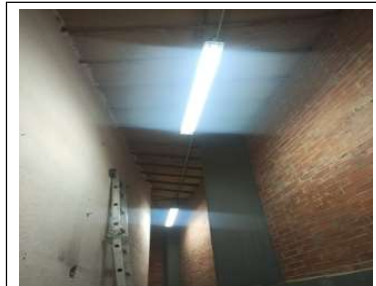
Aplicación de pintura en muros blancos



Instalaciones electricas y luminarias auditorio



Aseo



Instalaciones electricas y luminarias en vestier

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A-AUDITORIO



Entrega Auditorio



Entrega Auditorio



Entrega Auditorio

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE ORA COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



Cubierta salones



Cubierta salones



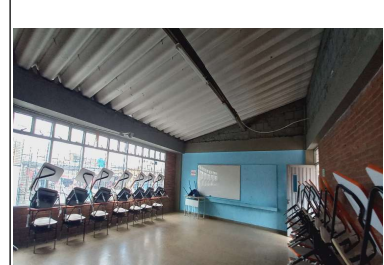
Cubierta Salones



Cubierta salones



Cubierta salones

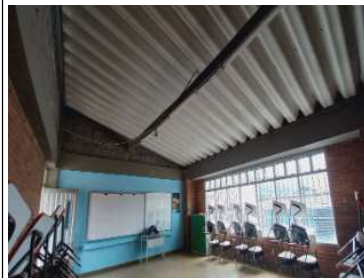


Cubierta Salones

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



Cerramiento en lona verde en áreas de intervención del proyecto



Desmonte de lamparas en Aula 301



Desmonte de lamparas en aula 302



Llegada de material



Desmonte de cubierta existente



Instalación de perfiles metalicos y cubierta



Instalación de cubierta tipo sandwich segundo tendido



Encorrece zona de baños



Encorrece salones



Encorrece salones



entrega de salones No. 301-302



Pañete en culatas de salon 304



instalación de perfilera y cubierta en salones 304-305-306



desmonte de cubierta en salones 304-305-306



Pañete en culatas de salon 304



Pintura en salones



Encorrece de muros



Desmonte de manto asfáltico



Instalación de cubierta



Desmonte de cubierta



Tratamiento de Fisuras



encorocce de muros



instalaciones electricas



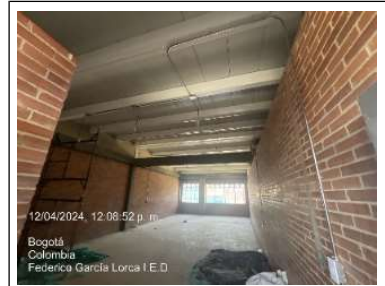
impermeabilización de cubierta



encorocce de muros



instalaciones electricas



instalaciones electricas



encorocce de muros



instalaciones electricas



Instalación de encorizado de eterboard



impermeabilización de canales



Encorizados y pinturas



Pintura en placa para inferior

REGISTRO FOTOGRÁFICO FINALIZACION COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



Entrega del salon 309



Entrega area intervenida



Entrega area intervenida



Entrega area intervenida



Entrega area intervenida



Entrega area intervenida

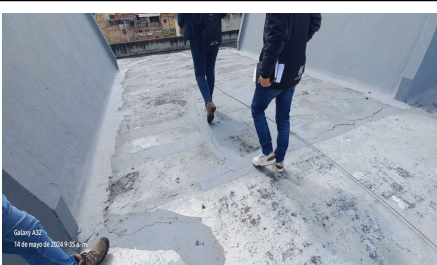


CONSORCIO
San Pedro

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED GRAN YOMASA

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO GRAN YOMASA





CONSORCIO
San Pedro

Nit: 901.748.852-9

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED GRAN YOMASA

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO GRAN YOMASA



realización de acta de vecindad



Demolición de antepiso



Demolición de antepiso



Demolición de antepiso



Demolición de antepiso



Demolición de antepiso



Retiro de escombros



Demolición de antepiso



Se continua con la demolición de antepiso



Retiro de escombros



Se continua con la demolición de antepiso



Se culmina actividad de demolición



CONSORCIO
San Pedro

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED GRAN YOMASA



Se inicia actividad de afinado



traciego de escombros y material



Fundida de mortero de nivelación



Fundida de mortero de nivelación



Fundida de mortero de nivelación



Fundida de mortero de nivelación



Proceso de secado de mortero, para obtener un secado optimo



Proceso de secado de mortero, para obtener un secado optimo



Proceso de secado de mortero, para obtener un secado optimo



Corte y sello de Juntas constructivas



Instalación de Sikafill



Instalación de Sikafill

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO GRAN YOMASA



Se termina la instalación del sistema de impermeabilización



Se termina la instalación del sistema de impermeabilización



Instalación de tubería para bajante de agua



Se termina la instalación del sistema de impermeabilización



Instalación de tubería para bajante de agua



Instalación de tubería para bajante de agua



Se termina la instalación del sistema de impermeabilización



Limpeza de bajantes



Se entrega area intervenida

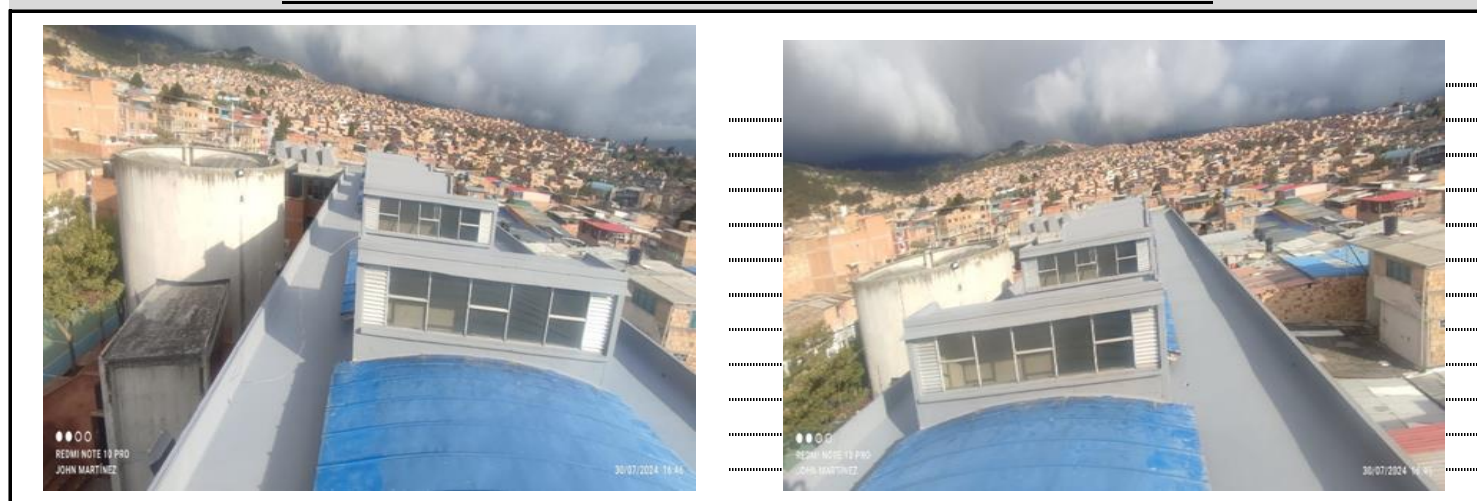




REGISTRO FOTOGRAFICO COLEGIO GRAN YOMASA
Según Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023

Fecha de entrega:	25/08/2024	Acta No.	MGB - 20
Para:	Intervenoría Consorcio San Pedro Atn: Director de Interventoría, Ing. Luís Carlos Galvis		
De:	Consorcio Construcciones MGB Atn: Director de Obra, Ing. Luís Domingo Herrera G.		
Objeto contractual:	Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas.		
Asunto:	REGISTRO FOTOGRAFICO COLEGIO GRAN YOMASA		

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ÁREAS Y/O ESPACIOS A ENTREGAR





REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A



Jardín infantil



Jardín infantil



Jardín infantil

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA NUEVA ESPERANZA SEDE A



Cerramiento en lona



Material estructura metalica, Armado Porticos estructura metalica de cubierta.



Armado Porticos estructura metalica de cubierta.



Armado de Porticos



instalación de correas



instalación de perfilera metalica



Instalación de porticos



Instalación de porticos



Instalación de canales



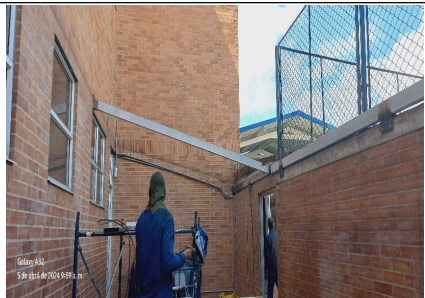
Instalación de bajantes



Instalación de bajantes



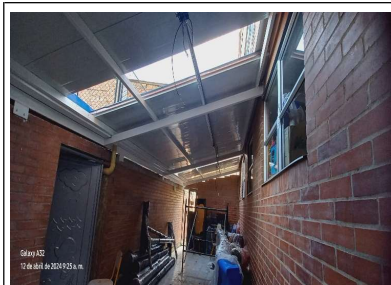
Instalación de cubierta



Instalación de Perfil para cubierta

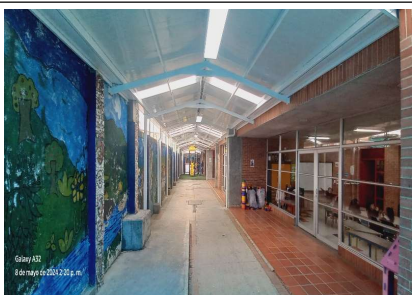


Instalación de Perfil para cubierta

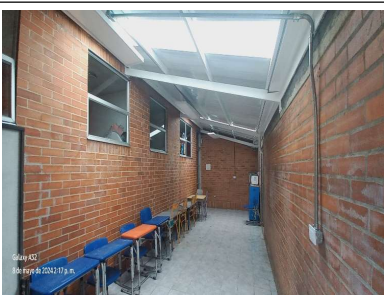


Instalación cubierta y red eléctrica

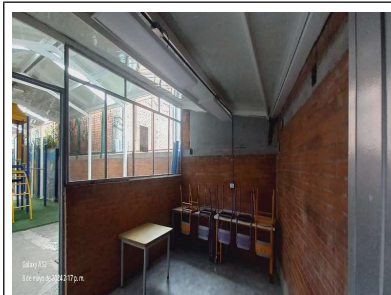
REGISTRO FOTOGRÁFICO FINALIZACIÓN COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A



Cubierta Parque Infantil



Cubierta Salón música



Cubierta salón música

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICIO DE OBRA COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B



Área de intervención



Área de intervención



REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA NUEVA ESPERANZA SEDE B



Fabricación de paneles metalicos



Desmante de paneles existentes



Desmante de paneles existentes



Armado de Viga de Amarre



Instalación de paneles



Instalación de paneles



Instalación de paneles metalicos



Excavación para anclajes



Instalación de tubiera de anclajes



CONSORCIO
San Pedro

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED NUEVA ESPERANZA SEDE B

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B



entrega de cerramiento



entrega de cerramiento



entrega de cerramiento

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA



Estado inicial circulación bloque preescolar



durante Circulación



Estado final circulación bloque preescolar

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA



Estado inicial salon 1



Durante



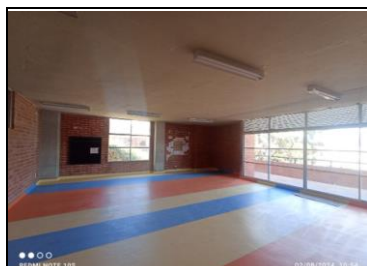
Estado final salon 1



Estado inicial salon 2



Durante



Estado final salon 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO



Estado inicial salon 3



Durante



Estado final salon 3



Estado inicial salon 4



Durante



Estado final salon 4



Estado inicial mamposteria y baranda



Durante mamposteria y baranda



Estado final mamposteria y baranda

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA



Estado inicial cubierta



Durante intervención cubierta



Estado final cubierta

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA



Estado inicial fachada



Durante limpieza e impermeabilizacion de fachada



Estado final limpieza e impermeabilizacion de fachada

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE ORA COLEGIO PAULO FREIRE



PLACA TERRAZA TRANSITABLE



PLACA TERRAZA TRANSITABLE



PLACA TERRAZA TRANSITABLE

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO PAULO FREIRE



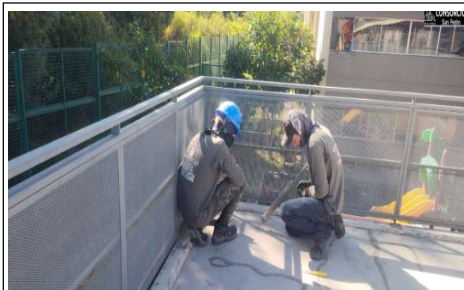
Retiro Tapete artificial



Retiro de manto asfáltico existente



Pulida de placa para retiro de emulsión asfáltica



Instalacion de Bajantes nuevas y saca nucleos con copasierra para instalacion de tuberia sanitaria.



Limpieza de placa, Pulida de piso y Sello de fisura en placa



Induccion y sellado de fisuras en plac y Lijado y limpieza de baranda



Lijado y limpieza de baranda



Aplicación de anticorrosivo en barandas



Mortero de Nivelación de placa



Instalacion de primera capa de imprimación para impermeabilización de placa



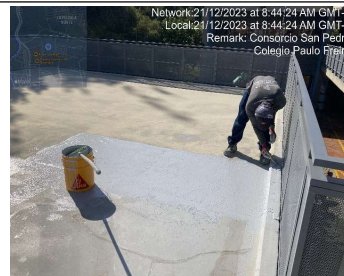
Instalacion de primera capa de imprimación para impermeabilización de placa



Instalacion de primera capa de imprimación para impermeabilización de placa



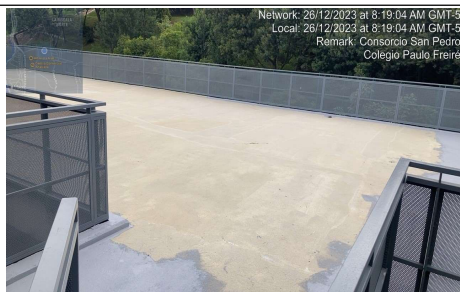
Preparación para aplicación segunda capa de imprimante para impermeabilización de placa



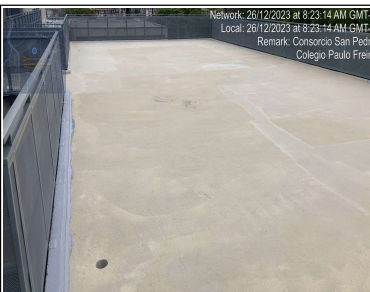
Instalacion de segunda capa de imprimación para impermeabilización de placa



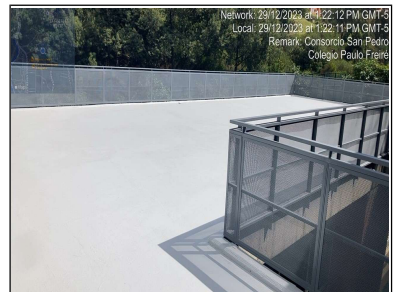
Instalación de cubierta salon 504 Aplicación de Sikadur 501 para acabado con agarre



Instalacion de capa final de imprimación para impermeabilización de placa



Instalacion de capa final de imprimación para impermeabilización de placa



Impermeabilización de placa

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO PAULO FREIRE



Aplicación de pintura en uretano



Aplicación de pintura en uretano



Aplicación de pintura en uretano



TRIQUIS



Inducción de fisuras



Retiro de escombros

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL DE OBRA IED SAN CAYETANO



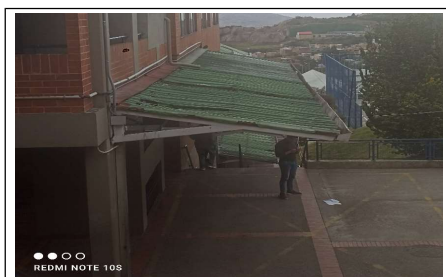
Estado inicial Cancha



Estado Inicial Cancha



Estado Inicial Cancha



Estado inicial cubierta de Circulación



Estado inicial cubierta de Circulación



Estado inicial cubierta de Circulación

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE DE OBRA IED SAN CAYETANO



Instalación Cerramiento



Instalación Cerramiento



Platinas y canasta



Excavaciones para zapatas



Excavaciones para zapatas



se continua con excavación de zapatas

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO



Se continua con excavación de zapatas



Se realiza formaleta Se realiza canastas y aplicacion de anticorrosivo



Armado y fundida de pedestales



Perfilado de excavaciones



Fundida de zapatas



Armado y fundida de pedestales



Relleno de zapatas



Instalación de estructura metalica para cubierta



Instalación de estructura metalica para cubierta



Instalación de estructura metalica para cubierta



Instalación de estructura metalica para cubierta



Instalación de estructura metalica para cubierta



CONSORCIO
San Pedro

Nit: 901.746.852-9

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED SAN CAYETANO

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO



19/07/2024, 8:38:30 a. m.

Bogotá
Colombia
FDI San Cayetano

Instalación de Carpa



26/07/2024, 9:31:36 a. m.

Bogotá
Colombia
FDI San Cayetano

Instalación de estructura metalica para cubierta



26/07/2024, 10:31:12 a. m.

Bogotá
Colombia
FDI San Cayetano

Instalación de Carpa



26/07/2024, 10:30:34 a. m.

Instalación de Carpa



Pintura en estructura existente



Instalación de cubierta en circulación



15/08/2024, 2:27:20 p. m.

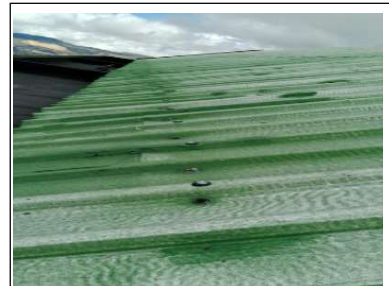
Bogotá
Colombia
FDI San Cayetano

Instalación de flanches en cubierta de circulación



OPMI NOTE 105

Instalación de flanches en cubierta de circulación



se instlan los tonillos de asegurar laminas en zona de comedor

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO FINAL DE OBRA IED SAN CAYETANO



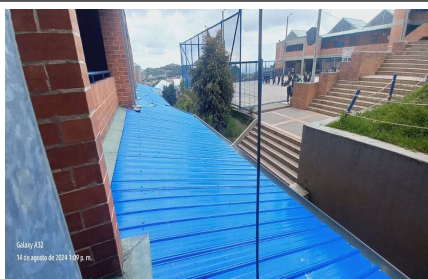
Estado final cubierta cancha



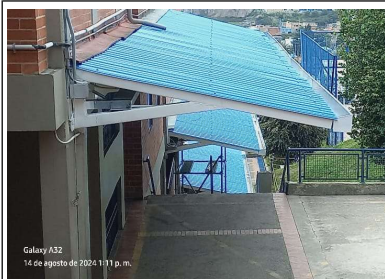
Estado final cubierta cancha



Estado final cubierta cancha



Estado final cubierta circulación



Estado final cubierta circulación



Estado final cubierta circulación

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

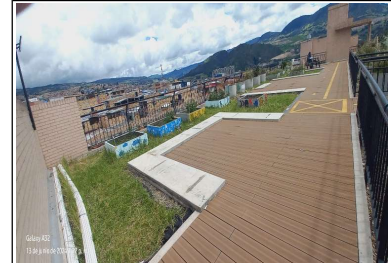
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL DE OBRA IED SANTA LIBRADA



Estado inicial



Estado inicial



Estado inicial

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE DE OBRA IED SANTA LIBRADA



Retiro de piso laminado



Retiro de piso laminado



Retiro de estructura metalica de piso laminado



Demolición y retiro de jardines existentes



Demolición y retiro de jardines existentes



Demolición y retiro de jardines existentes



Retiro de jardines existentes



Retiro de jardines existentes



Retiro de material procedente del retiro y demoliciones de jardineras

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO



Retiro de membrana PVC



Retiro de material procedente del retiro y demoliciones de jardineras



Retiro de material procedente del retiro y demoliciones de jardineras



Subida de material



Retiro de membrana PVC



Retiro de membrana PVC



Instalación de mortero



Instalación de mortero



Retiro total de membrano de pvc existente



Continua la instalación de mortero



Continua la instalación de mortero



inicia la instlación de media caña

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO



Se termina instalación de mortero y se espera secado



Se termina instalación de mortero y se espera secado



Se realiza corte de dilataciones constructivas



Se inicia con la aplicación de sistea vulkem



Se realiza sello de junta de dilatación



pañete en bordillos



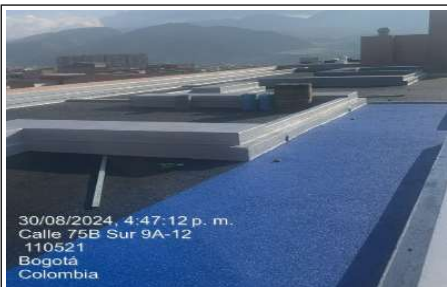
Instalación de sistema de impermeabilización



Instalación de sistema de impermeabilización



Instalación de sistema de impermeabilización



se instala piso chip



se instala piso chip



se instala piso chip



CONSORCIO
San Pedro

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED SANTA LIBRADA

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO FINAL DE OBRA IED SANTA LIBRADA



Estado final



Estado final



Estado final

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO SANTA MARTHA



Salon 301



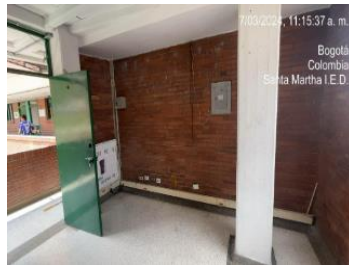
Salon 302



Salon de profesores



Baño sala de profesores



Audiovisuales



SALON 304:

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO SANTA MARTHA



Aplicación de anticorrosivo en perfiles



Desmorte de cielorraso en Aula 301



Desmorte de cielorraso en aula 301



Desmontede cubierta existente



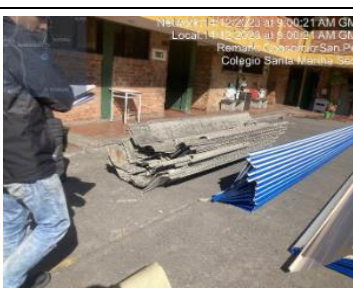
Desmorte de cielorraso en Aula 302



Desmorte de cielorraso Aula 302



Llegada de material



Desmorte de cubierta existente.



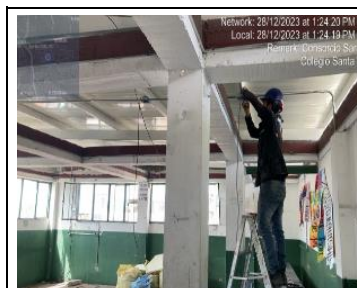
Instalación de Cubierta tipo Sandwich aula 303



Intalación de acometidas electricas aula 301



Instalación de puntos electricos aula 301 y 302



Cableado de puntos electricos aulas 301, 302 y 303



Cableado de puntos electricos aulas 301, 302 y 303



Disposicion final tejas de asbesto cemento



Instalaciones electricas



Instalaciones electricas



Demolición encorizado



Instalación de estructura para cielo raso



Desmante de cubierta en zona de baños



Encorrece en eterboard



instalación de cielo raso en salon 301-A



instalación de cielo raso en salon 301



instalación y pintura de perfiles en salon 304 y zona de baños



Pintura en salones

 <p>26/01/2024, 8:30:35 a. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p> <p>Desmante de cubierta existente</p>	 <p>25/01/2024, 8:31:36 a. m. Carrera 9 69D-100-69D-14 Bogotá Colombia</p> <p>Instalación de cubierta 304-305-zona de baños</p>	 <p>Pintura en salones No. 304</p>
 <p>9/02/2024, 1:56:41 p. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p> <p>Pintura en salon No. 306</p>	 <p>9/02/2024, 1:57:18 p. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p> <p>instalación de estructura de cielo raso en salon No. 304</p>	 <p>16/02/2024, 9:06:02 a. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p> <p>instalación eléctrica</p>
 <p>16/02/2024, 9:06:14 a. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p> <p>Pintura en salones</p>	 <p>16/02/2024, 9:06:34 a. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p> <p>instalación eléctrica y pintura en oficina de radio</p>	 <p>22/02/2024, 10:01:53 a. m. Carrera 9 Bis 69D-14 110521 Bogotá Colombia</p> <p>instalación eléctrica</p>
 <p>22/02/2024, 10:01:57 a. m. Calle 69F Sur 9-100-9-2 Bogotá Colombia</p> <p>Pintura en salones</p>	 <p>22/02/2024, 10:02:00 a. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p> <p>instalación eléctrica y pintura en oficina de radio</p>	

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO SANTA MARTHA



Entrega de Salones No. 301-302-303-304-305-306



Entrega de zona de baños



Salon 304



Sala de profesores



Baño



Audiovisuales

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE ORA COLEGIOSIMONELLI



SALON 1



SALON 2



SALON 3



Estado inicial del proyecto



SALON 4



SALON SISTEMAS

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO SIMONELLI



Desmonte de cielorraso y luminarias en Aula 1



Desmonte de cielorraso y luminarias en Aula 2



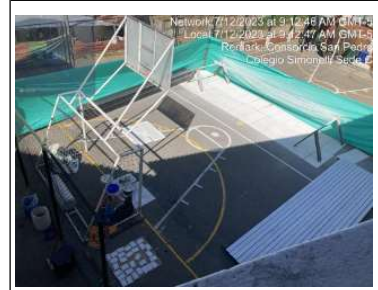
Desmonte de cielorraso y luminarias en Aula 3



Desmonte de cielorraso y luminarias en Aula 4



Desmonte de cielorraso y luminarias en pasillo



Instalación cerramiento area de trabajo



Llegada de material



Instalación de platinas para perfiles metalicos de cubierta



Desmonte de cerchas existentes



Instalación de perfiles metalicos para cubierta



Pintura de perfileria metalica



Instalación de cubierta tipo sandwich



Desmonte de cubierta existente.



Instalación de perfiles metalicos para cubierta



Desmonte de cubierta existente



Instalación de perfilera metalica para nueva cubierta



Instalación de nueva cubierta modular tipo sandwich



Instalación de cubierta tipo sandwich



Instalación cubierta tipo sadwich



Instalación de perfiles metalicos para cubierta



Instalación de red electrica



Instalación de putos electricos, interruptores y tomacorriente sencillos



Instalación de perfiles metalicos para cubierta



Demolición de piso salon 4



Demolición de piso de circulación



Instalación de perfilera para cubierta en salon 5 y circulación



Instalación de correas y perfiles en cubierta, pasillo y salon 5



Pintura en perfilera y correas de cubierta



encorroe de salones 1-2 y 3 e instalaciones eléctricas



Estructura de cielo raso



estructura de cubierta



instalación de cubierta en zona de circulación



encorizado de muros



Pintura en salones y estructura de cielo raso



instalación de cielo raso



Instalación de duropiso



Afinado en circulación



Instalación de duropiso en circulación



Instalación de cielo raso en Circulaciones



Instalación de cielo raso en salones



Instalación de guardaescoba



Desmante Cielo raso



Pintura en salones



instalación de Duro piso en circulación

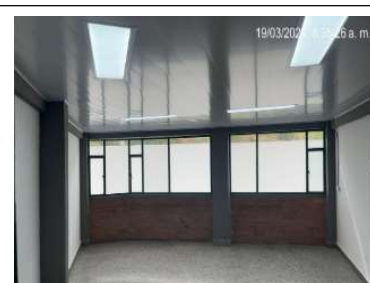


Instalación de lamparas e instalaciones electricas

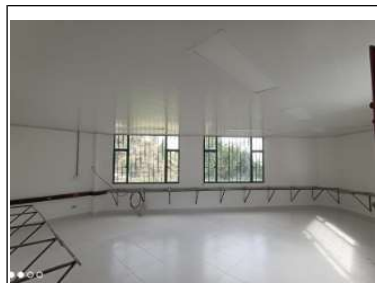
REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO SIMONELLI



Entrega del area intervenida



Entrega del area intervenida



Entrega del area intervenida



Cubierta de Patio e impermeabilizacion de placa



Circulación



Salon 4

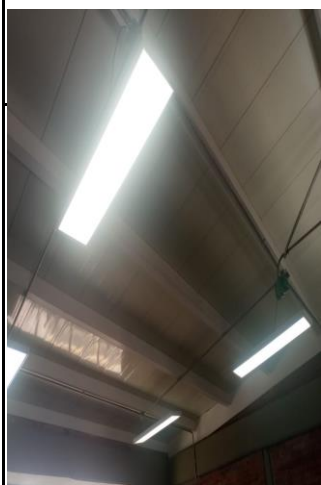
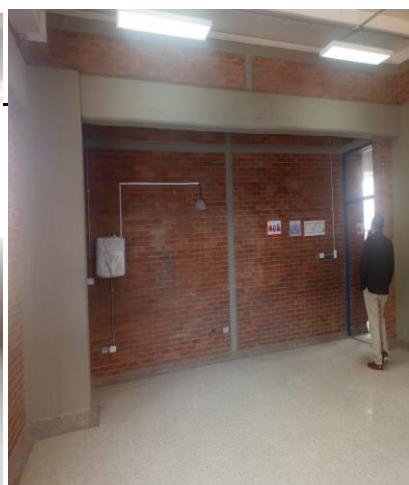


REGISTRO FOTOGRAFICO GRANADA SUR TENERIFE SEDE A
Según Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023

Para:	Intervenoría Consorcio San Pedro Atn: Director de Interventoría, Ing. Luís Carlos Galvis
De:	Consorcio Construcciones MGB Atn: Director de Obra, Ing. Luís Domingo Herrera G.
Objeto contractual:	Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas.
Asunto:	REGISTRO FOTOGRAFICO TENERIFE SEDE A

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ÁREAS Y/O ESPACIOS A ENTREGAR





REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICIO DE OBRA COLEGIO TENERIFE SEDE A



Area a intervenir Etapa 1



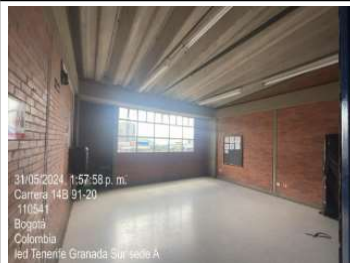
Area a intervenir Etapa 1



Area a intervenir Etapa 1



Area a intervenir Etapa 2



Area a intervenir Etapa 2



Area a intervenir Etapa 2

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO TENERIFE SEDE A



Desmonte de cubierta



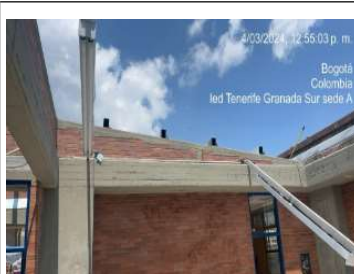
Instalación de perfiles en cubierta



Limpieza de canal



Desmonte de cubierta



Instalación de perfiles en cubierta



Instalación de perfiles en cubierta



CONSORCIO
San Pedro

Nit: 901.748.852-9

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED TENERIFE SEDE A



Desmonte de cubierta



Instalación de perfiles en cubierta



Instalación de cubierta



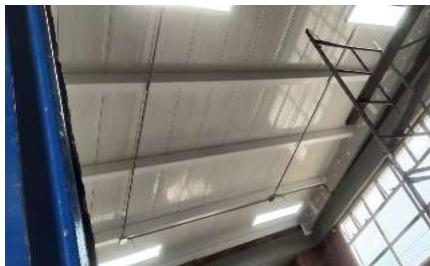
Instalación de perfilieria metalica



Instalación de perfilieria metalica



Instalación luminarias y red electrica.



Encorcoe de muros



Instalacion cubierta y flanches



Desmonte de cubierta zona de laboratorio



Instalacion cubierta y flanches



Inatulación estructura de cubierta



Instalacion cubierta y flanches



CONSORCIO
San Pedro

Nit: 901.748.852-9

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED TENERIFE SEDE A



Instalación de perfileria



Pintura en perfileria



Instalación de 1er tendido de cubierta



Instalación de cubierta



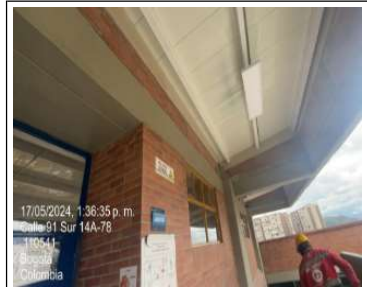
Instalación de cubierta



Instalación de encorizado y pintura



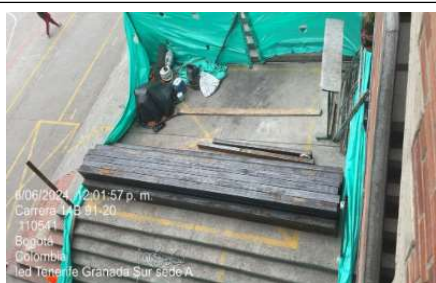
Instalaciones electricas



Encoroces y pinturas



Pinturas y remates



Material de estructura de cubierta



Desmante de cubierta



Material de estructura de cubierta



se continua con el desmonte de cubierta



se continua con el desmonte de cubierta



se continua con el desmonte de cubierta



Se continua con el desmonte de cubierta



Instalación de estructura metálica



Instalación de cubierta



Instalaciones electricas



Instalación de cubierta



Encorizado y pinturas



Pintura de tubo rectangular para instalación de video beam



Terminación de las instalaciones electricas



instalación de encorizado



CONSORCIO
San Pedro

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED TENERIFE SEDE A



Se realiza entrega del salon de sistemas al colegio



Se realiza la entrega del Salon de laboratorio de ingles



Se realiza acta de vecindad de salon 309



Se realiza instalaciones electrica



Continúa la instalación de cubierta en salón 309 - danzas



Se realiza instalación electrica



Se realiza instlaciones electrica



Se termina instalación de cubierta en salon 309



Se termina instalación de cubierta en saon 309

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO TENERIFE SEDE A



Entrega de area intervenida etapa 1



Entrega de area intervenida etapa 1



Entrega de area intervenida etapa 1



Entrega Etapa 2



Entrega Etapa 2



Entrega Etapa 2

**REGISTRO
FOTOGRAFICO
TENERIFE SEDE B**

GRUPO 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO INICIAL



GRADERÍAS



CIRCULACIÓN



ENFERMERÍA Y FILTRO
MANEJO DE AGUAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES



LOCALIZACIÓN Y
REPLANTEO



DEMOLICIÓN DE
GRADAS Y AMARRE DE
ACERO



FUNDIDA DE GRADAS



RELLENO DE SENDERO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES



FUNDIDA DE PLACA PASILLO
Y ENFERMERÍA



ATENCION FUGA BAÑOS

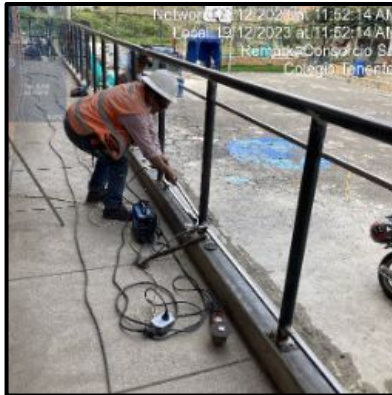


CONSTRUCCIÓN
ENFERMERIA



CONSTRUCCIÓN
ENFERMERIA

REGISTRO FOTOGRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES



INSTALACIÓN BARANDA



PINTURA BARANDA



PINTURA GRADAS

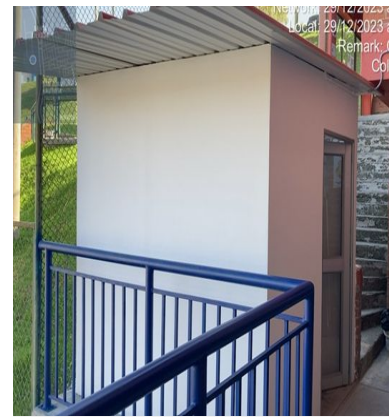
REGISTRO FOTOGRÁFICO FINAL DE ACTIVIDADES



CIRCULACIÓN



GRADERÍAS



ENFERMERÍA



FILTRO MANEJO DE
AGUAS LLUVIAS

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICO DE OBRA COLEGIO VILLAVICENCIO SEDE C



Área de Intervención inicial



Área de Intervención inicial



Área de Intervención inicial



Área de Intervención inicial



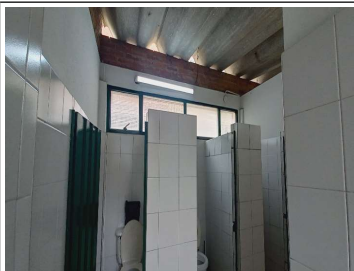
Área de Intervención inicial



Área de Intervención inicial



Área de Intervención inicial



Área de Intervención inicial



Área de Intervención inicial



CONSORCIO
San Pedro

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED VILLAVICENCIO SEDE C

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA COLEGIO VILLAVICENCIO SEDE C



Desmante de cubierta



Instalación de perfilera



Instalación de perfilera



Instalacion estructura de cubierta



Instalación de perfilera



Instalación ed perfilera



Instalación ed perfilera



Instalación de perfilera



Instalación de perfilera



Encorizado de Muros



Repinte de estructura metalica



Instalación de cubierta



CONSORCIO
San Pedro

CONSORCIO SAN PEDRO
REGISTRO FOTOGRAFICO IED VILLAVICENCIO SEDE C



Desmonte de cubierta en salon 303 y 304



Instalación de cubierta en salon 203



Instalación de cubierta salon 504



Instalación de perfilera



Encorcoe de muros



Instalaciones electricas



Aplicación de pintura de esmalte en salones



Encorcoe y pintura de muros



Instalaciones electricas

REGISTRO FOTOGRAFICO FINALIZACION COLEGIO VILLAVICENCIO SEDE C



Se entrega area intervenida



Se entrega area intervenida



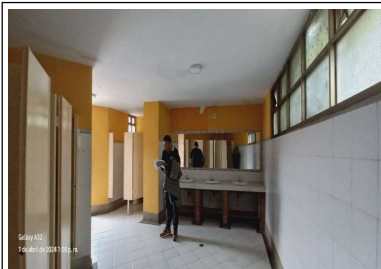
Se entrega area intervenida

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL DE OBRA IED LUIS EDUARDO MORA OSEJO



Estado inicial baño niños segundo piso



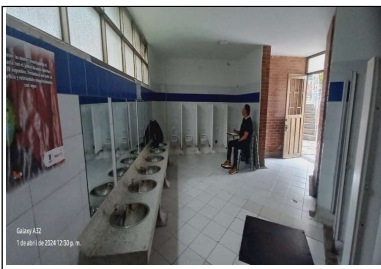
Estado Inicial Baño niñas segundo piso



Estado inicial Baño Preescolar



Estado inicial baño niñas primer piso



Estado Inicial Baño niños primer piso



Impermeabilización placa de baños y salón de química

REGISTRO FOTOGRAFICO DURANTE DE OBRA IED LUIS EDUARDO MORA OSEJO



Demolición de enchape de muros



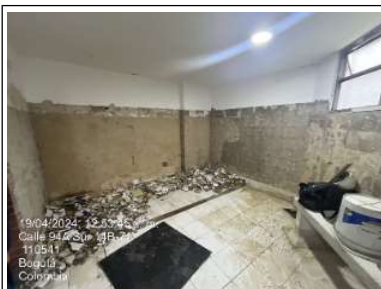
Demolición de enchape de muros



Desmonte de bateria sanitaria



Demolición de enchape de muros y pisos



Demolición de enchape de muros y pisos



Desmonte de bateria sanitaria

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO



Demolición de enchape de muros y pisos



Demolición de enchape de muros y pisos



Desmante de puertas y divisiones



Demolición de enchape de muros y pisos



Demolición de enchape de muros y pisos



Retiro de escombros



Retiro de Manto sobre Placas



Inducción de fisuras



Retiro de escombros



impermeabilización de placa terraza baños



impermeabilización de placa terraza salon
química



impermeabilización de placa terraza salon
química

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO



impermeabilización de placa terraza baños



impermeabilización de placa terraza salon
química



Desmonte de enchape



se inicia aplicaci3n de pañete en muro



se inicia aplicaci3n de pañete en muro



se inicia aplicaci3n de pañete en muro



Instlacion de ceramica de muro



Instlacion de ceramica de muro



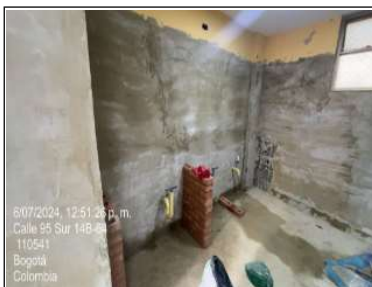
Instalacion de ceramica de muro



Instalaciones Electricas



Aplomado de pañete en muros



Aplomado de pañete en muros

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO



Instalación de Flanches



Instalación de enchape de muros de batería sanitaria niñas primer piso



Instalación de enchape de piso en baño de niñas primer piso



Se culmina instalación de enchape de piso y se realiza emboquillado de enchape de muro



Instalación de Ventanas



Pañete en muros de lavaplatos y resane de muros



se termina instalacion de enchape de piso y se realiza emboquillado de enchape de muro baños niños primer piso



Instalación de Espejos baños niños primer piso



Instalación de divisiones baño niñas primer piso



Pulida de meson de granito



Demolición de enchape en baños del 2do piso



Entrega de baños de primaria

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO



Pulida de meson de granito baño de precolar



Instalación de enchape en baño de niña del segundo piso



Demolicion de enchape baño de niños segundo piso



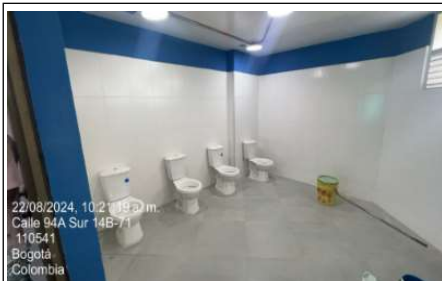
Sondeo de tuberia



Alistado de pisos



Enchape ceramico en baños



Instalación de aparatos sanitarios en bateria de segundo piso



Instalación de lavamanos y griferia en bateria de segundo piso



Instalación de espejos en bateria segundo piso



se termina actividades en baños de segundo piso



se termina actividades en baños de segundo piso



se termina actividades en baños de segundo piso

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE TÉCNICO

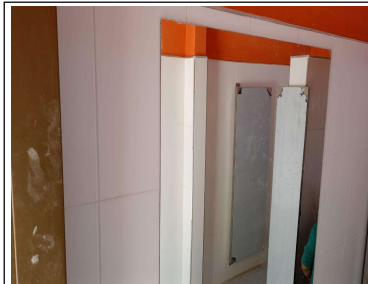
REGISTRO FOTOGRAFICO FINAL DE OBRAIED LUIS EDUARDO MORA OSEJO



Estado final bateria de baños niños preescolar segundo piso



Estado final bateria de baños niñas segundo piso



Estado final bateria de baños niños preescolar primer piso



Estado final bateria de baños niñas primer piso



Estado final bateria de baños niños preescolar primer piso



Estado final Impermeabilización placa de cubierta en zona de paños y salón de química

Anexo No. 5 □ Certificados de Materiales



TIANJIN YOUFA INTERNATIONAL TRADE CO.,LTD

MILL TEST CERTIFICATE

CUSTOMER: YOUNGGAP INC. MERITZ TOWER #1828, 382 GANGNAM-DAERO, GANGNAM-GU, SEOUL, 07237, KOREA TEL +82 70 7678 7546										INVOICE NO. & DATE: YFS-13565-1B Date: Sep., 15th ,2023						
MILL: TIANJIN YOUFA STEEL PIPE GROUP CO., LTD. TIANJIN YOUFA INTERNATIONAL TRADE CO.,LTD 7F, NO.4 ANSHUN BUILDING,DAFENG ROAD(AQUA CITY)HONGQIAO DISTRICT,TIANJIN CHINA										CHINA ORIGIN SALES CONTRACT NO.:YG23033						
COMMODITY:																
No	SIZE/INCH /W(MM)	L (MM)	T (MM)	GRADE	LENGTH METERS	TOTAL PCS	QUANTITY MT	CHEMICAL COMPOSITION(%)					MECHANICAL PROPERTIES			
								C	Mn	P	S	Si	TENSION TEST			
													TENSILE STRENGTH (N/mm2)	YIELD POINT (Mpa)	ELONGATION (%)	FLATTEN NG
SQUARE, RECTANGULAR STEEL PIPE TO ASTM A500 GR. B & C																
1	40	40	2.5	GR - B	6	279	5.01	0.12	0.35	0.019	0.02	0.14	427	319	32	OK
2	120	120	2.5	GR - B	6	96	5.34	0.13	0.36	0.021	0.019	0.13	425	320	31	OK
3	50	50	3	GR - B	6	186	5.01	0.13	0.36	0.019	0.02	0.14	426	325	30	OK
4	120	120	3	GR - B	6	150	9.98	0.12	0.35	0.019	0.02	0.14	427	319	32	OK
5	150	150	3	GR - B	6	180	15.03	0.13	0.36	0.021	0.019	0.13	425	320	31	OK
6	100	100	4	GR - B	6	110	8.03	0.13	0.36	0.019	0.02	0.14	426	325	30	OK
7	120	120	4	GR - B	6	91	8.02	0.12	0.35	0.019	0.02	0.14	427	319	32	OK
8	135	135	4	GR - B	6	73	7.26	0.13	0.36	0.019	0.02	0.14	425	320	30	OK
9	150	150	4	GR - B	6	136	15.06	0.12	0.35	0.019	0.02	0.14	427	319	32	OK
10	200	200	4	GR - B	6	34	5.05	0.13	0.36	0.021	0.019	0.13	425	320	31	OK
11	150	150	4.5	GR - B	6	121	15.04	0.13	0.36	0.019	0.02	0.14	426	325	30	OK
12	200	200	4.5	GR - B	6	90	15	0.14	0.33	0.02	0.021	0.14	421	329	30	OK
13	100	100	6	GR - C	6	67	7.22	0.12	0.33	0.01	0.011	0.12	462	390	30	OK
14	150	150	6	GR - C	6	55	9.04	0.12	0.35	0.011	0.012	0.11	459	389	30	OK

天津友发
TIANJIN YOUFA
SENEP

15	250	250	8	GR - C	6	37	13.6	0.11	0.34	0.014	0.011	0.1	461	395	30	OK
16	50	30	2.5	GR - B	6	279	5.01	0.14	0.33	0.02	0.021	0.14	421	329	30	OK
17	100	40	2.5	GR - B	6	141	4.52	0.15	0.34	0.019	0.016	0.13	427	324	31	OK
18	100	50	2.5	GR - B	6	436	15.02	0.13	0.35	0.021	0.019	0.14	423	318	30	OK
19	200	100	2.5	GR - B	6	65	4.54	0.12	0.34	0.02	0.019	0.15	430	320	31.5	OK
20	100	50	3	GR - B	6	292	12	0.13	0.36	0.021	0.02	0.13	426	317	31	OK
21	200	70	3	GR - B	6	181	13.58	0.12	0.36	0.019	0.016	0.15	425	325	32	OK
22	200	100	3	GR - B	6	180	15.03	0.14	0.33	0.02	0.021	0.14	421	329	30	OK
23	250	100	3	GR - B	6	74	7.22	0.15	0.34	0.019	0.016	0.13	427	324	31	OK
24	150	50	4	GR - B	6	110	8.03	0.13	0.35	0.021	0.019	0.14	423	318	30	OK
25	150	100	4	GR - B	6	163	14.97	0.12	0.34	0.02	0.019	0.15	430	320	31.5	OK
26	200	100	4	GR - B	6	181	20.04	0.13	0.36	0.021	0.02	0.13	426	317	31	OK
27	150	100	4.5	GR - B	6	49	5.05	0.15	0.34	0.019	0.016	0.13	427	324	31	OK
28	200	70	4.5	GR - B	6	65	7.25	0.13	0.35	0.021	0.019	0.14	423	318	30	OK
29	200	100	6	GR - C	6	66	10.85	0.12	0.35	0.011	0.012	0.11	460	390	30	OK
30	300	150	8	GR - C	6	27	8.91	0.11	0.32	0.12	0.015	0.13	471	398	31	OK
ROUND GALVANIZED STEEL PIPE TO ASTM A 500 GR B																
31	48.3	1 1/2"	2.9	GR - B	6	256	4.99	0.14	0.37	0.02	0.021	0.12	431	345	29	OK
32	60.3	2"	2.9	GR - B	6	324	7.99	0.15	0.34	0.017	0.016	0.13	429	325	30	OK
33	88.9	3"	2.9	GR - B	6	136	5.02	0.13	0.35	0.021	0.021	0.14	423	329	28	OK
34	114.3	4"	2.9	GR - B	6	105	5.02	0.12	0.32	0.02	0.019	0.12	432	336	31	OK
GRAND-TOTAL							318.73									

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS AND THE RESULTS OF ALL TESTS ARE ACCEPTABLE.

天津友圣发国际贸易有限公司
TIANJIN YOUSHA INTERNATIONAL TRADE CO., LTD

李树环
GENERAL MANAGER

天津友圣发国际贸易有限公司
AL MANAGER

MILL TEST CERTIFICATE
EN 10204:2004 / 3.1

EN 10025-1:2004 Hot Rolled Products of structural steel-
 Part 1 General technical delivery conditions

Your Order No:
 Commande No:

TOTAL ACTUAL WEIGHT: 135,460 MT
 TOTAL THEORETICAL WEIGHT (MT): 140,180 MT
 TOTAL NUMBER OF BUNDLES: 51 BUNDLES

Our Order No:
 Notre Commande

LACBAQ 23-0430 X

LA CAMPANA SERVICIOS DE ACERO SA
 CALLE 17 NO: 22-41 / COLOMBIA
 TEL: +5713 70220 0 NIT: 860.056.971-8

Purchaser :
 Commanditant:

PRIME QUALITY HOT ROLLED STEEL IPE & C - SHAPE CHANNEL IN 6,000 METERS
 LENGTH (-50 MM / +50 MM) AND 12,000 METERS LENGTH (-100 MM / +100 MM) IN
 QUALITY ASTM A36 AND ASTM A529 GR50 ACC TO EN 10025 8FOR C-SHAPE CHANNEL
 ACC TO A6

Standard :
 ASTM

Tolerance :

Mechanical Properties -
 Propriétés Mécaniques

ASTM A370-19e1

Yield Point-Limite à l. N/mm²

Tensile Strength- Rupture (N/mm²)

Elongation/Allong (%)

(auge Length L0 = 2)

Hardness - Dureté

Quantity Shipped / Quantité expédiée (MTON)

No Of Bundles X No Of Pieces Per Bundles

CHEMICAL COMPOSITION - COMPOSITION CHIMIQUE - CEV = C + Mn/5 + (Cr + Mo + V)/5 + (Cu + Ni)/15

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	Ti %	Co %	N %	Sn %	Al %	V %	Cb %	B %	Ceq %
0,15	0,21	1,05	0,013	0,014	0,140	0,120	0,020	0,35	0,001	0,010	0,009	0,018	0,002	0,014	0,001	0,0004	0,39
0,15	0,22	1,11	0,012	0,015	0,140	0,110	0,020	0,36	0,001	0,010	0,009	0,020	0,001	0,005	0,001	0,0004	0,40
0,14	0,24	1,09	0,015	0,021	0,150	0,120	0,020	0,35	0,001	0,010	0,009	0,019	0,002	0,005	0,001	0,0005	0,39
																	26,2
																	370
																	593
																	26,2
																	371
																	595
																	26,4
																	368
																	560
																	26,4

Standard for surface :
 EN10163-3:2004, Class C, Subclass 1

Banding Test - que
 D=2s<180°

Visual Inspection and Dimensional Check - Examen
 Visuel et Dimensionnel de Surface- OK

ests to verify quality have been carried out - Tests de vérification de la conformité de la nuance fournie - OK

aterial are manufactured, inspected, tested and sampled in accordance with the requirement of manufacturing standard found satisfactory and comply.
 imension and material surface appearance result is acceptable and satisfactory.

he test results are in accordance with ASTM

The Surveyor: Experte/Exam PEK

Çelik Sanayi A.Ş.

RP-20 REVIZYON:02

FICHA TECNICA

La presente es con el fin de dar a conocer las características y materiales que conforman nuestras cubiertas en los tres tipos de geometrías que fabricamos roladas en frío, en aceros aluminizados Galvalume y / o aceros galvanizados prepintados y sin recubrimiento, aceros importados, los cuales cumplen y se rigen bajo las normas internacionales ASTM A792 y ASTM A 755 en acero de especificación en aleación desde AZ80 hasta AZ150 Acero de calidad estructural Tipo SQ Grado 36 en espesores de C.24 (0.60mm a 0.55mm) C.26 (0.45mm - 0.40mm) – C.28 (0.35mm – 0.33mm) y C.30 (0.30 mm -0.29mm) en aceros metal base prepintado con pintura poliéster de acabado a ambas caras aplicada en proceso continuo en siderúrgica con espesor de pintura Top Coat 20 micras / Back Coat 12 micras, en colores cara superior: Azul, Verde, Rojo, Blanco y Gris / cara inferior: color blanco.

ACERO PREPINTADO

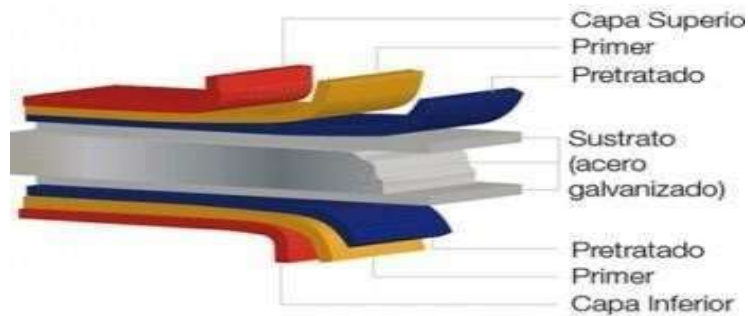
ACERO PREPINTADO



DESCRIPCION DE CUBIERTAS PREPINTADAS:

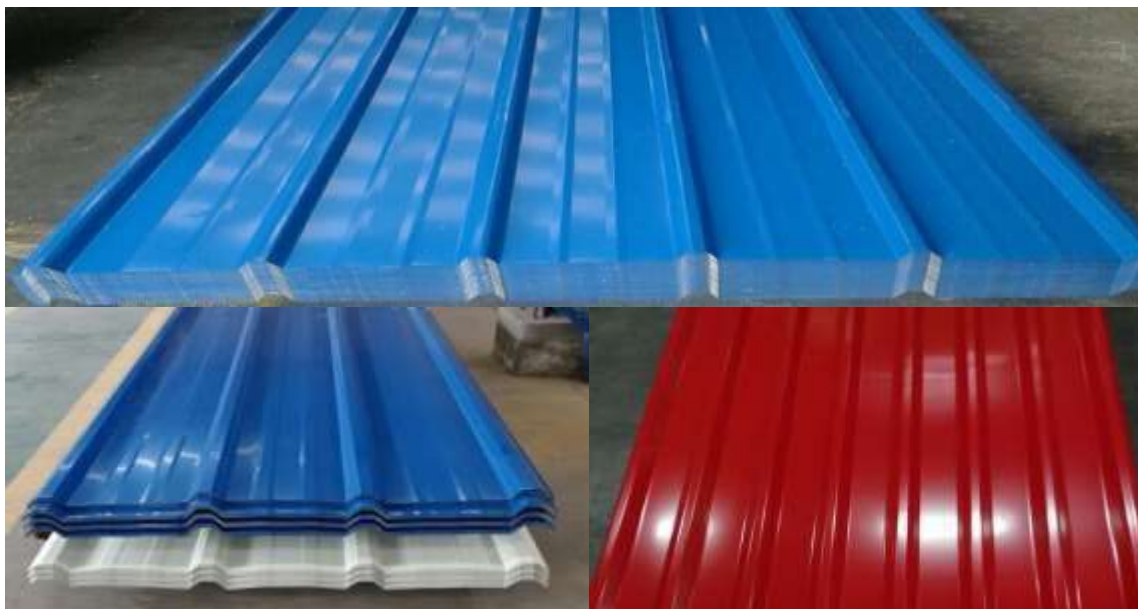
Cubierta tipo arquitectónica en Galvalume formada en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil hasta longitudes máximas de 12.00 mts; altura de la cresta 1.1/4" desarrollo 1.220mm. Pre pintado color Blanco, Azul, Rojo y Verde cara superior / blanco cara inferior.

Cubierta trapezoidal tipo Máster 1000 en Galvalume formada en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil hasta longitudes máximas de 12.00 mts; altura de la cresta 1.1/4" desarrollo 1220mm. Pre pintado color Blanco, Azul, Rojo o Verde cara superior / blanco cara inferior.



Cubierta Standing Seam formada Galvalume en bandeja de 500mm x 1.1/2" desarrollo 605mm. Pre pintado color Blanco, Azul, Rojo o Verde cara superior / blanco cara inferior. Aceros de origen utilizados para su fabricación calibre 24 en (0.60-0.55mm), 26 en (0.45-0.40 mm), calibre 28 en (0.35- 0.33mm) y calibre 30 en (0.30-0.29mm) para los pre pintados en color Blanco, Azul, Rojo y Verde cara superior / blanco cara inferior, como también los mismos espesores metal base para las cubiertas galvanizadas sin acabados con pintura. Capa de pintura de acabado ambas caras 20/12 en pintura poliéster aplicada en proceso continuo de siderurgia.

•
GEOMETRIA DE CUBIERTA TRAPEZOIDAL O ARQUITECTONICA



Cubierta arquitectónica y trapezoidal formada en Galvalume en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil fabricadas en longitudes máximas hasta de 12.50 mts; altura de la sección de la cresta 1.1/4" desarrollo 1.220mm. Pre pintado color Blanco, Azul, Rojo y Verde cara superior / blanco cara inferior.

.....
Nuestras cubiertas en aceros galvanizados son fabricadas con acero de protección a la corrosión de galvanización en proceso continuo siderúrgico por inmersión en caliente de calidad G 60 (Z180) y G 40 (Z120), acero de calidad estructural Tipo SQ Grado 37, cumpliendo con las normas internacionales ASTM A653 y A792

ACERO GALVANIZADO



DESCRIPCION DE CUBIERTAS GALVANIZADAS:

- Cubierta arquitectónica formada en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil hasta longitudes máximas de 12.00 mts; altura de la cresta 1.1/4" desarrollo 1.220mm. Galvanizada, Galvanización G 60 y G 40. Calibre 24 en espesor de (0,60 y 0,55mm), Calibre 26 en espesor de (0.45mm), Calibre 28 en (0.35mm) y calibre 30 en (0.30mm)
- Cubierta trapezoidal y master 1000, formada en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil hasta longitudes máximas de 12.00 mts; altura de la cresta 1.1/4" desarrollo 1.220mm. Galvanizada, Galvanización G 60 y G 40. Calibre 24 en espesor de (0,60 y 0,55mm), Calibre 26 en espesor de (0.45mm), Calibre 28 en (0.35mm) y calibre 30 en (0.30mm).
- Cubierta Standing Seam formada en bandeja de 500mm x 1.1/2" desarrollo 605mm. Galvanizada Galvanización G 60 y G 40 Calibre 26 en espesor de (0.45mm).
- Tornillos de fijación auto perforante fijador de cubierta de 3/4" pulgada cabeza hexagonal para cubiertas arquitectónicas y trapezoidales, (Aplica para todos los tipos de cubiertas).

- Tornillos de fijación auto perforante fijador de Ala de 7/8" pulgada cabeza hexagonal para cubiertas arquitectónicas y trapezoidales, (Aplica para todos los tipos de cubiertas).
- Clips de fijación de 38 mm de alto calibre 0.42mm / 0.45mm en zona Urbana con Alturas inferiores a 15 metros para las cubiertas Standing Seam. (Aplica para las cubiertas Standing Seam).
- Tornillos de fijación de clips de 3/4 pulgada de cabeza de garbanzo para las cubiertas Standing Seam.
- El acero utilizado en nuestra fabricación cumple con la norma ASTM A 792 y ASTM A 755 y ASTM A 366.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LAS CUBIERTAS EN ACERO PREPINTADO Y EN ACEROS GALVANIZADOS

CARACTERISTICAS DE COMPORTAMIENTO DE LAS CUBIERTAS PREPINTADAS	
CONCEPTO	GALVALUME
1. Resistencia a ambientes corrosivos:	Excelente
2. Prueba de cámara salina a la aparición de oxido rojo ASTM G-87:	850 horas
3. Resistencia a altas temperaturas:	500° C. Máximo Intemperie - 300° Máximo continuo
4. Adherencia del recubrimiento al acero metal base NOM B - 469:	Supera la prueba de rolado y de impacto de 160Lb/pulgada
5. Flexibilidad NOM B - 469, ASTM A - 792:	Soporta la prueba de doblado a 180° OT
6. Alta resistencia del recubrimiento a la intemperie:	Pintura poliéster de acabado dando protección extra y estética

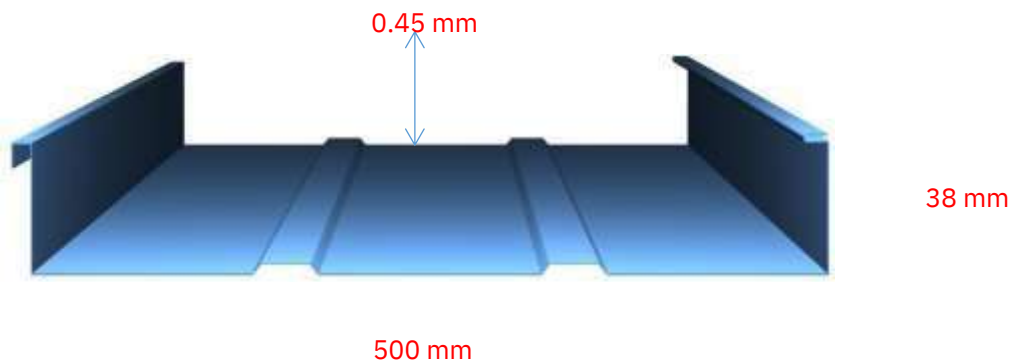
PROPIEDADES MECANICAS DE LAS CUBIERTAS PREPINTADA ;				
Espesor por metro lineal.	0.30mm	0.35mm	0.45mm	0.60mm
Peso por metro lineal en Kg.	2.87	3.35	4.31	5.75
Calibre comercial.	C.30	C.28	C.26	C.24
Distancia entre apoyos en Mt. L.	1.50 MTS	1.70 MTS	1.90 MTS	2.30 MTS
Ancho útil de la cubierta.	1.00 MTS	1.00 MTS	1.00 MTS	1.00 MTS
Ancho total de la cubierta.	1.06 MTS	1.06 MTS	1.06 MTS	1.06 MTS
Pendiente mínima.	8%	8%	8%	8%
Traslapo mínimo en longitud.	15 CMS	15 CMS	15 CMS	15 CMS

TABLA DE CARGAS DE LAS CUBIERTAS DE GEOMETRIA TRAPEZOIDAL								
Luces en(mm)	Luz simple (kg x Mt.2)				Luz continua (kg x Mt.2)			
	Espesor				Espesor			
	0.30mm	0.35mm	0.45mm	0.60mm	0.30mm	0.35mm	0.45mm	0.60mm
1.500	40	55	80	144	80	84	115	190
1.700	35	48	63	100	55	62	90	140
1.900	20	33	48	80	35	46	68	105
2.300	NA	21	33	65	20	32	46	90

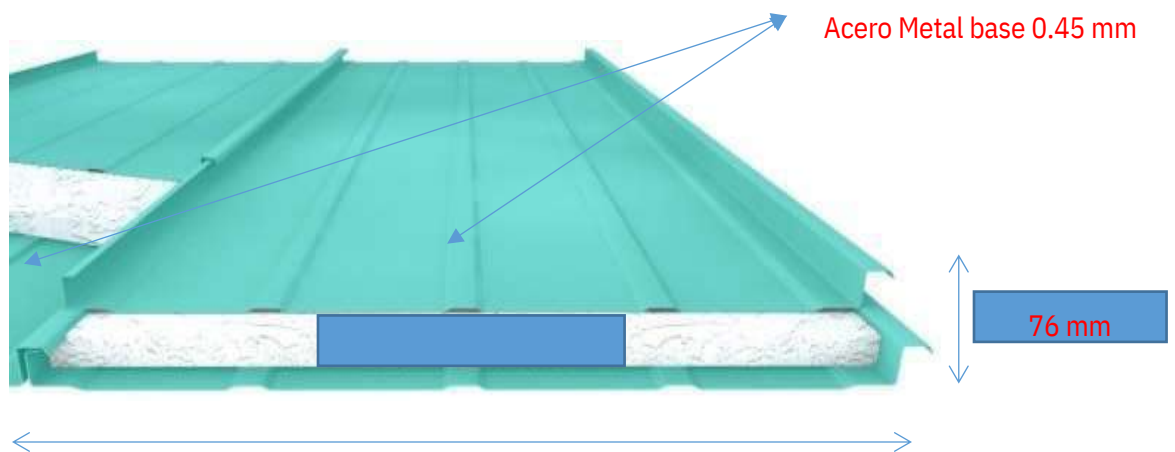
CUBIERTAS STANDING SEAM

Nuestras cubiertas Standing Seam o formadas en sitio, las fabricamos en aceros importados aluminizados y/o en aceros galvanizados prepintados y sin pre pintar, los cuales cumplen y se rigen bajo las normas internacionales ASTM A792 y ASTM A 755 acero de especificación AZ-80 Acero de calidad estructural Tipo SQ Grado 36 en espesores de (0.45mm - 0.40mm) – (0.35mm – 0.33mm) en aceros metal base prepintado con pintura poliéster de acabado a ambas caras aplicada en proceso continuo en siderúrgica con espesor de pintura Top Coat 20 micras / Back Coat 12 micras, en colores **cara superior:** Azul, Verde, Rojo, Blanco / **cara inferior:** color blanco.

GEOMETRIA DEL SISTEMA DE CUBIERTA STANDING SEAM SENCILLA EN SISTEMA TIPO PANEL



SISTEMA STANDING SEAM PANEL CONFORMADO EN SITIO PARA CUBIERTA CON AISLANTE TERMO ACUSTICO TIPO DOBLE CAPA



Cubierta Standing Seam Galvalume formadas en piso o sobre estructura metálica en un solo tramo de canal a canal o de cumbrera a canal (sin traslapos) en sitio de la obra garantizando 100% la estanqueidad.

VENTAJAS DE NUESTROS PRODUCTOS

Eficiencia y economía en la estructura de soporte (menor cantidad de kilogramos de estructura de soporte).



- Por la versatilidad, eficiencia y variedad de geometrías en su diseño se pueden manejar diversos tipos de espaciamientos o distancias entre apoyos con relación a los espesores de fabricación.
- Estabilidad y duración como garantía de vida útil por la calidad de los materiales importados que cumplen con normas internacionales.
- Fabricación de medidas especiales y comerciales entregadas en tiempo récord, a su medida.
- Versatilidad para la conformación del sistema tipo panel Sándwich en Standing Seam en sitio, los aislamientos disponibles que se aplicarán serán en: Poliuretano tipo PIR (con retardancia al fuego), Poliuretano tipo PUR (sin retardancia al fuego), Lana mineral de roca, Fibra de vidrio o Poliestireno o Icopor.

CUIDADOS Y MANTENIMIENTOS

Los cuidados que se deben tener con el producto ya aplicado para las garantías de las bobinas, cubiertas Arquitectónicas, Trapezoidales y Standing Seam Prepintados conformadas en los tres tipos de calibres o espesores anteriormente citados son.

- Una vez instalada la cubierta se recomienda no caminar sobre ella, con el fin de evitar abolladuras y maltrato de la lámina, en caso de que fuera necesario el realizar una reparación y/o mantenimiento se deben colocar listones de madera sobre la cubierta, para permitir el desplazamiento seguro sobre esta.
- Se recomienda hacer mantenimientos preventivos máximo (cada 12 meses) con el fin de limpiar el sistema de canales y evitar rebosamiento de las mismas.
- Recomendamos cada 6 meses verificar el comportamiento de la cubierta traslúcida Con el fin de cambiar posibles elementos que hayan perdido su propiedad original (Tornillos, Butilo y sellantes).
- Recomendamos que, al realizar cualquier tipo de mantenimiento preventivo, este sea ejecutado por Personal calificado y con certificación de trabajos en alturas.



TRANSVERSAL 42 #12A-39 BODEGA 6, BOGOTA-COLOMBIA

Teléfono: 3203047009, e-mails: cubiaceros-comercial@hotmail.com

Información de Fabricación

Varilla Corrugada y/o Chipa de Hierro

40

País de Origen

Colombia

Proveedor

Par del Rio

Producto

Varilla

Grado

Colada

B58194-23

Lote/Paquete

11

Diámetro

1/2" N4

Longitud (m)

6 metros

Información de Fabricación

Varilla Corrugada y/o Chipa de Hierro

150

País de Origen

Colombia

Proveedor

Par del Rio

Producto

Varilla

Grado

Colada

B58118-23

Lote/Paquete

4

Diámetro

3/8" N3

Longitud (m)

6 metros

注 文 者: SHIPPER METAL ONE CORPORATION
注文者照合番号: REFERENCE No. ISE -2B8CZC104
契約番号: CONTRACT No. 3-833-L0-5-1-FR1B
商 品 名: COMMODITY COLD ROLLED STEEL SHEET IN COIL
規 格: SPECIFICATION NIPPON STEEL STD. NSCC:S D O N
特 記:
NOTE
ITEM No.: 01 SIZE: 1.07X1219XC

鋼 材 検 査 証 明 書 INSPECTION CERTIFICATE

需 要 家: CUSTOMER : CAMPANA
需 要 家 管 理 番 号: CUSTOMER'S CONTROL No. : CO-24354

日本製鉄株式会社
NIPPON STEEL CORPORATION
本 社 〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
HEAD OFFICE : 2-6-1, MARUNOUCHI, CHIYODAKU, TOKYO, 100-8071, JAPAN
鹿 島 地 区 〒314-0014 茨城県鹿嶋市光3番地
KASHIMA AREA : 3, HIKARI, KASHIMA-CITY, IBARAKI-PREF., 314-0014, JAPAN
証 明 書 番 号: 22L0102562
CERTIFICATE No. : 22L0102562
発 行 年 月 日: 2022-12-29
PAGE : 1
DATE OF ISSUE : 2022-12-29

行番 ITEM No.	管 理 番 号・CONTROL No.		(製鋼番号) コイル番号 (CAST No.) COIL No.	員 数 QUAN- TITY	NET MASS ACT. KG	T. T (GL=50MM) CAST ANALYSIS (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-------------------	---------------------	--	-------------------------------------	----------------------	------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

产品质量证明书

QUALITY CERTIFICATE

唐山燕山钢铁有限公司										电话TEL	0315-7967771	编号		
TangShan YanShan Iron&Steel CO. LTD.										传真FAX	0315-7768401	No.		
工厂名称	唐山燕山钢铁有限公司出口					发货方式	利东		车牌号		到站			
Mill						Transportation			Number plate		arrive to			
热轧花纹钢卷										日期	2022年12月17日		合同号	
PRIME HOT ROLLED STEEL CHEQUERED SHEET IN COILS										date			Contract No.	WV-2211HRS-C07051
牌 号	规格(MM)	重量(KG)	轧制批次	炉号	化学成分 Chemical Analysis(%)					物理性能 Physical Characteristics			质量等级	
Steel Grade	SIZE	Weight	bundle no.	Heat No.	C	Si	Mn	P	S	Yield strength Rel./ (N/mm ²)	Tensile Strength Rm/ (N/mm ²)	Elongation A/%	Bending 冷弯 /180°	QUALITY RATING
A36	1200*4.45	11890	21150601011	K22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*2.45	10020	21177902022	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	11550	21177902021	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	11120	21177901021	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2	13680	21163701021	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2	9360	21163701011	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*4.45	10580	21150601022	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*4.45	10960	21150601021	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*4.45	9670	21150601012	K22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*2	9990	21177901012	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	10340	21177901022	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	10270	21177902012	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	11290	21177902011	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	11560	21177901011	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2.95	9130	21163901011	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	298	444	25	OK	一级品
A36	1000*2.95	8840	21163901022	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1000*2.95	9330	21163901021	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1000*2.95	8930	21163901012	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	298	444	25	OK	一级品
A36	1000*2	8780	21163701012	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
TOTAL		197290												
inspector			白建川					审核人	白建川	打印人	李泽			
质检员								assessor		printer				

备注

1. 执行标准 By national ASTM A36
 2. 本证明书无产品质检专用章无效。
 It is invalid without the inspection stamp.





YATO(HK) HOLDINGS LIMITED
MANUFACTURER'S TEST CERTIFICATE

EN10204 3.1

CUSTOMER: LA CAMPANA SERVICIOS DE ACERO SA ADDRESS: AUTOPISTA MEDELLIN KM 2.7 SEGUNDO RETORNO VIA SIBERIA, BOGOTA, BODEGA 3 COTA-CUDINAMARCA, COLOMBIA NIT: 860.056.971-8										INVOICE NO. & DATE: YFS-12120 Date:2023-1-9 Contract No:FTC 11/22				
DESCRIPTION OF GOODS:														
Hollow Sections ASTM A500 Gr. B (China steel grade Q235)														
SPECIFICATIONS					QUALITYS									
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	CHEMICAL ANALYSIS(%)				MECHANICAL ANALYSIS		
	mm	mm						C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)
												TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION (%)	
1	120	120	3	6	96	6.39	G22964969	0.15	0.43	0.024	0.031	421	32.5	326
2	150	150	3	6	126	10.52	G21406493	0.16	0.42	0.022	0.031	463	31.5	333
3	135	135	4	6	81	8.06	G20805195	0.15	0.45	0.017	0.032	456	31	326
4	200	200	4	6	56	8.31	G21406489	0.15	0.43	0.022	0.033	416	34.5	327
5	150	150	4.5	6	99	12.30	X0213374	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331
6	200	200	4.5	6	72	12.00	X0221483	0.16	0.42	0.022	0.031	462	30.5	332
7	100	40	2.5	6	280	8.99	X0213294	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	335
8	100	50	3	6	128	5.26	G2205997	0.16	0.42	0.022	0.031	462	30.5	331
9	200	70	3	6	204	15.31	G2205986	0.15	0.45	0.017	0.032	456	31.5	326
10	200	100	3	6	184	15.37	X21431944	0.16	0.44	0.023	0.032	416	34.5	331
11	150	100	4	6	96	8.82	G7845482	0.15	0.43	0.022	0.03	415	34.5	328
12	200	70	4	6	84	8.36	G21237987	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331
13	200	100	4	6	96	10.63	G20995993	0.15	0.46	0.019	0.032	456	31.5	323
TOTAL					1602	130.32								
Hollow Sections ASTM A500 Gr. C (China steel grade Q235)														
SPECIFICATIONS					QUALITYS									
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	CHEMICAL ANALYSIS(%)				MECHANICAL ANALYSIS		
	mm	mm						C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)
												TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION (%)	
14	200	200	6	6	56	12.37	G2206241	0.15	0.43	0.022	0.03	416	34.5	327
15	200	200	8	6	72	15.19	G2206272	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331
16	300	150	8	6	30	9.90	X207107955	0.15	0.43	0.022	0.031	436	34.5	327
TOTAL					158	37.46								
ROUND Galvanized steel pipes Z180														
SPECIFICATIONS					QUALITYS									
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	CHEMICAL ANALYSIS(%)				MECHANICAL ANALYSIS		
	mm	mm						C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)
												TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION (%)	
17	4	114.3	2.9	6	114	8.95	G20407528	0.16	0.43	0.017	0.031	457	31.5	324
TOTAL					114	8.95								
GRAND TOTAL QUANTITY:176.73MT														
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS AND THE RESULTS OF ALL TESTS ARE ACCEPTABLE.														

For and on behalf of
YATO (HK) HOLDINGS LIMITED
YATO (香港) 控股有限公司

Authorized Signatory(s)

	CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO - FORMACERO PLACA COLABORANTE		24/01/2018
	F-PC-001	VERSION 001	Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL			
Producto:	FORMACERO PLACA COLABORANTE	Espesor:	0.85mm
Metodo de Fabricación:	Rolado	Cantidad:	147
Codigo de Producto:	PLC0.85UP50.806100	Peso Teorico:	49,65Kg
Norma Materia Prima:	NTC4011/A653	No. Bobina:	AE2803060A0000
Recubrimiento de Zinc:	Z180 (G60)	Numero de colada	223D8680

Descripción:	Esta lamina colaborante tiene un metro de ancho util el cual permite mayor cubrimiento a menor costo por metro cuadrado, una altura de cresta de 2", y su diseño exclusivo que permite una mayor adherencia y ahorro de concreto. Es fabricada con acero galvanizado grado 40 y recubrimiento de zinc de G60.	Composición Química:				
		C (Max)	Si (Min)	Mn (Max)	P (Max)	S (Max)
		0,05%	0,02%	0,20%	0,020%	0,017%
Norma:	NTC 5805: Lámina colaborante de acero conformada en frío.	Propiedades mecanicas:				
		Resistencia a la Tracción (Min)		Elongación (Min)	Resistencia a la Fluencia (Min)	
		400MPa (58000psi)		23%	250MPa (36000psi)	

ENSAYOS FISICOS (C = Conforme / NC = No Conforme)					
ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	C	NC	MÉTODO
Inspección (Visual Directa)	Estado superficial del material libre de corrosión, ralladuras, poros o golpes.	Las muestras inspeccionadas cumplen con las condiciones superficiales.	X		ASME sección V articulo 9
Dimensional (Variaciones permitidas)	Longitud:	+6-12mm			
	Espesor:	+ o - 5%			
	Ancho util:	-10mm+40mm			
Instrumentos empleados durante los ensayos dimensionales: Calibrador pie de rey/ Marca: Stainless Hardened/ Rango: 6"/0-150mm/ Resolución estándar Escuadra/ Marca: Stanley 46-536 Cinta métrica/ Marca: Lufkin/ Rango: 26/ 8m*1 Calibrador de puntas planas/ Marca: Igaging/ Rango: 0 – 1" / Resolución: 0.00005" -0.001 mm					

CONCEPTO			
Producto Terminado es:	APROBADO ☒	RECHAZADO ☐	HOJAS ANEXAS ☐
Observaciones: Certificamos que el producto aquí descrito cumple con las especificaciones técnicas mencionadas y fue fabricado e inspeccionado de acuerdo a las normas descritas.			
Fecha de Aprobación o Rechazo:	28/12/2022	Realizado por:	 Adriana Mendoza - Coordinador de Calidad

CENTRO DE SERVICIOS: Autopista Medellín Km 2.5 Vía Siberia - Bogotá, Parque Industrial los Nogales.
 PBX: 601 - 8773700

www.lacampana.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO :BARRA DE CONSTRUCCIÓN

PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo

CLIENTE :LA CAMPANA SERVICIOS DE ACERO SA

N° E-FE2Y10834-5171895447-90000-1_1

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A706 G60 - NTC 2289 G420

NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E290/E415

FACTURA N° :FE2Y10834

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																C.E. (%)	DOBLADO	LÍMITE DE FLUENCIA MPa	RESIST TRACCIÓN MPa	ALARGAM. EN 200 mm %	RT/LF
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)						
1/2" x 6M	B00011280	0.24	0.84	0.18	0.011	0.022	0.09	0.08	0.02	0.27	0.035	0.002	0.003	0.001	0.002	2	98	0.40	Conforme	452.0	577.0	16.3	1.28
1/2" x 6M	B00011281	0.24	0.82	0.18	0.010	0.024	0.09	0.08	0.02	0.29	0.035	0.002	0.003	0.001	0.002	2	93	0.40	Conforme	452.0	579.0	17.7	1.28
3/8" x 6M	B00009276	0.25	0.81	0.19	0.016	0.016	0.12	0.09	0.02	0.31	0.021	0.003	0.002	0.001	0.002	2	112	0.41	Conforme	472.0	589.0	16.4	1.25
5/8" x 6M	B00012020	0.23	0.83	0.19	0.011	0.022	0.08	0.07	0.02	0.26	0.022	0.003	0.003	0.001	0.003	2	121	0.39	Conforme	454.0	572.0	16.8	1.26

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO		ALTURA RESALTE		GAP	ESPACIAM. RESALTES (mm)	ÁNGULO RESALTE (°)
		kg/m	%	h1	h2			
				(mm)	(mm)			
1/2" x 6M	B00011280	0.958	-3.6	0.78		3.30	8.30	49
1/2" x 6M	B00011281	0.959	-3.5	0.78		3.30	8.30	49
3/8" x 6M	B00009276	0.542	-3.2	0.58		2.20	6.20	49
5/8" x 6M	B00012020	1.484	-4.381	1.02		2.90	10.40	49

/ GUIA:

DESPACHO N°

YUMBO, 03/10/2023


CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
Ing. Ricardo Gutiérrez Lara. CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Sistema 5

No. 03300

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI	EMT	DIÁMETROS ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2, 2½", 3", 4"

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONDUIT DEL ECUADOR S.A.

Av. Huayanay Ñan Oe 476 Quito, Ecuador

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 105/2008 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2008 / 12 / 16
Fecha de Renovación: 2020 / 09 / 04
Fecha de Vencimiento: 2023 / 09 / 04

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2021 / 09 / 04 y 2022 / 09 / 04

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004



#0829
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2008 / 12 / 16

FECHA DE RENOVACIÓN: 2020 / 09 / 04

FECHA DE VENCIMIENTO: 2023 / 09 / 04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI

Tipo	EMT		
Referencia	Diámetros ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2, 2½", 3", 4"		
Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro exterior (mm)	Longitud máxima (m)	Mínimo peso en kilogramos por Metro de longitud
½	17.93	3.05	0.424
¾	23.42	3.05	0.647
1	29.54	4.58	0.952
1¼	38.35	4.58	1.414
1½	44.20	4.58	1.637
2	55.80	4.58	2.083
2½"	73.04	3.05	3.473
3"	88.92	3.05	4.197
4"	114.21	3.05	6.293
Referencial	NTC 105/2008 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)		

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

AVIVAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-14134-2022/233

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA
IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

NINGBO YOURLITE IMP & EXP CO LTD

F/12, 4# Building, No.999, Yangfan Road, Ningbo, Zhejiang, China.

IMPORTADOR

TAX ID: 91330201734256515F

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 de 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Sección 20.16, 20.16.3

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

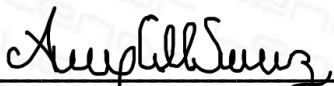
(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de cinco (5) páginas.

Fecha de Emisión: 8 de Junio de 2022

Fecha próximo seguimiento: 7 de Junio de 2023**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos

**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada


Jefe del Certificado



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	switch, one gang-WS161-301	WS161-301
2	switch, one gang, three way-WS161-302	WS161-302
3	switch, two gang-WS161-303	WS161-303
4	switch, two gang, three way-WS161-304	WS161-304
5	switch, three gang-WS161-305	WS161-305
6	switch, three gang, three way-WS161-306	WS161-306
7	door bell switch-WS161-318	WS161-318
8	door bell-WS161-319	WS161-319
9	blank faceplate-WS162-001	WS162-001
10	switch, one gang-WS160-301	WS160-301
11	switch, one gang, three way-WS160-302	WS160-302
12	switch, two gang-WS160-303	WS160-303
13	switch, two gang, three way-WS160-304	WS160-304
14	switch, three gang-WS160-305	WS160-305
15	switch, three gang, three way-WS160-306	WS160-306
16	door bell switch-WS160-318	WS160-318
17	door bell-WS160-319	WS160-319
18	blank faceplate-WS160-001	WS160-001
19	switch, one gang-WS170-301	WS170-301
20	switch, one gang, three way-WS170-302	WS170-302
21	switch, two gang-WS170-303	WS170-303
22	switch, two gang, three way-WS170-304	WS170-304
23	switch, three gang-WS170-305	WS170-305
24	switch, three gang, three way-WS170-306	WS170-306
25	door bell switch-WS170-318	WS170-318
26	door bell-WS170-319	WS170-319
27	blank faceplate-WS170-001	WS170-001
28	switch, one gang-WS180-301	WS180-301
29	switch, one gang, three way-WS180-302	WS180-302
30	switch, two gang-WS180-303	WS180-303
31	switch, two gang, three way-WS180-304	WS180-304
32	switch, three gang-WS180-305	WS180-305
33	switch, three gang, three way-WS180-306	WS180-306
34	door bell switch-WS180-318	WS180-318
35	door bell-WS180-319	WS180-319
36	blank faceplate-WS180-001	WS180-001
37	switch, one gang-WS162-301	WS162-301
38	switch, one gang, three way-WS162-302	WS162-302
39	switch, two gang-WS162-303	WS162-303
40	switch, two gang, three way-WS162-304	WS162-304
41	switch, three gang-WS162-305	WS162-305
42	switch, three gang, three way-WS162-306	WS162-306

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
43	door bell switch-WS162-318	WS162-318
44	door bell-WS162-319	WS162-319
45	blank faceplate-WS162-010	WS162-010
46	switch, one gang-WS212-301	WS212-301
47	switch, one gang, three way-WS212-302	WS212-302
48	switch, two gang-WS212-303	WS212-303
49	switch, two gang, three way-WS212-304	WS212-304
50	switch, three gang-WS212-305	WS212-305
51	switch, three gang, three way-WS212-306	WS212-306
52	door bell-WS212-319	WS212-319
53	blank faceplate-WS212-010	WS212-010
54	switch, one gang-WS213-301	WS213-301
55	switch, one gang, three way-WS213-302	WS213-302
56	switch, two gang-WS213-303	WS213-303
57	switch, two gang, three way-WS213-304	WS213-304
58	switch, three gang-WS213-305	WS213-305
59	switch, three gang, three way-WS213-306	WS213-306
60	door bell-WS213-319	WS213-319
61	blank faceplate-WS213-010	WS213-010
62	switch, one gang-WS215-301	WS215-301
63	switch, one gang, three way-WS215-302	WS215-302
64	switch, two gang-WS215-303	WS215-303
65	switch, two gang, three way-WS215-304	WS215-304
66	switch, three gang-WS215-305	WS215-305
67	switch, three gang, three way-WS215-306	WS215-306
68	door bell-WS215-319	WS215-319
69	blank faceplate-WS215-010	WS215-010
70	switch, one gang-WS216-301	WS216-301
71	switch, one gang, three way-WS216-302	WS216-302
72	switch, two gang-WS216-303	WS216-303
73	switch, two gang, three way-WS216-304	WS216-304
74	switch, three gang-WS216-305	WS216-305
75	switch, three gang, three way-WS216-306	WS216-306
76	door bell-WS216-319	WS216-319
77	blank faceplate-WS216-010	WS216-010
78	switch, one gang-WS218-301	WS218-301
79	switch, one gang, three way-WS218-302	WS218-302
80	switch, two gang-WS218-303	WS218-303
81	switch, two gang, three way-WS218-304	WS218-304
82	switch, three gang-WS218-305	WS218-305
83	switch, three gang, three way-WS218-306	WS218-306
84	door bell-WS218-319	WS218-319

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
85	blank faceplate-WS218-010	WS218-010
86	switch, one gang-WS219-301	WS219-301
87	switch, one gang, three way-WS219-302	WS219-302
88	switch, two gang-WS219-303	WS219-303
89	switch, two gang, three way-WS219-304	WS219-304
90	switch, three gang-WS219-305	WS219-305
91	switch, three gang, three way-WS219-306	WS219-306
92	door bell-WS219-319	WS219-319
93	door bell-WS162-3181	WS162-3181
94	double switch-WS221-304	WS221-304
95	single switch-WS162-3011	WS162-3011
96	double switch-WS162-3012	WS162-3012
97	triple switch-WS162-3013	WS162-3013
98	single switch-WS162-3021	WS162-3021
99	double switch-WS162-3022	WS162-3022
100	triple switch-WS162-3023	WS162-3023
101	single socket-WS162-231	WS162-231
102	single socket and switch-WS162-342	WS162-342
103	single socket and switch 3 way-WS162-346	WS162-346
104	double socket and switch-WS162-347	WS162-347
105	double socket and switch 3 way-WS162-348	WS162-348
106	socket and double switch-WS162-349	WS162-349
107	socket and double switch 3 way-WS162-350	WS162-350
108	double socket-WS162-409	WS162-409
109	single socket and switch-WS160-345	WS160-345
110	single socket and switch 3 way-WS160-346	WS160-346
111	double socket and switch-WS160-347	WS160-347
112	double socket and switch 3 way-WS160-348	WS160-348
113	socket and double switch-WS160-349	WS160-349
114	socket and double switch 3 way-WS160-350	WS160-350
115	double socket-WS160-409	WS160-409
116	single socket and switch-WS170-345	WS170-345
117	single socket and switch 3 way-WS170-346	WS170-346
118	double socket and switch-WS170-347	WS170-347
119	double socket and switch 3 way-WS170-348	WS170-348
120	socket and double switch-WS170-349	WS170-349
121	socket and double switch 3 way-WS170-350	WS170-350
122	double socket-WS170-409	WS170-409
123	single socket and switch-WS180-345	WS180-345
124	single socket and switch 3 way-WS180-346	WS180-346
125	double socket and switch-WS180-347	WS180-347
126	double socket and switch 3 way-WS180-348	WS180-348

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
127	socket and double switch-WS180-349	WS180-349
128	socket and double switch 3 way-WS180-350	WS180-350
129	double socket-WS180-409	WS180-409
130	single socket and switch-WS162-370	WS162-370
131	single socket and switch 3 way-WS162-371	WS162-371
132	double socket and switch-WS162-372	WS162-372
133	double socket and switch 3 way-WS162-373	WS162-373
134	socket and double switch-WS162-374	WS162-374
135	socket and double switch 3 way-WS162-375	WS162-375
136	double socket-WS162-405	WS162-405
137	single socket and switch-WS212-370	WS212-370
138	single socket and switch 3 way-WS212-371	WS212-371
139	double socket and switch-WS212-372	WS212-372
140	double socket and switch 3 way-WS212-373	WS212-373
141	socket and double switch-WS212-374	WS212-374
142	socket and double switch 3 way-WS212-375	WS212-375
143	double socket-WS212-405	WS212-405
144	single socket and switch-WS213-370	WS213-370
145	single socket and switch 3 way-WS213-371	WS213-371
146	double socket and switch-WS213-372	WS213-372
147	double socket and switch 3 way-WS213-373	WS213-373
148	socket and double switch-WS213-374	WS213-374
149	socket and double switch 3 way-WS213-375	WS213-375
150	double socket-WS213-405	WS213-405
151	single socket and switch-WS215-370	WS215-370
152	single socket and switch 3 way-WS215-371	WS215-371
153	double socket and switch-WS215-372	WS215-372
154	double socket and switch 3 way-WS215-373	WS215-373
155	socket and double switch-WS215-374	WS215-374
156	socket and double switch 3 way-WS215-375	WS215-375
157	double socket-WS215-405	WS215-405
158	single socket and switch-WS216-370	WS216-370
159	single socket and switch 3 way-WS216-371	WS216-371
160	double socket and switch-WS216-372	WS216-372
161	double socket and switch 3 way-WS216-373	WS216-373
162	socket and double switch-WS216-374	WS216-374
163	socket and double switch 3 way-WS216-375	WS216-375
164	double socket-WS216-405	WS216-405
165	single socket and switch-WS218-370	WS218-370
166	single socket and switch 3 way-WS218-371	WS218-371
167	double socket and switch-WS218-372	WS218-372
168	double socket and switch 3 way-WS218-373	WS218-373

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
169	socket and double switch-WS218-374	WS218-374
170	socket and double switch 3 way-WS218-375	WS218-375
171	double socket-WS218-405	WS218-405
172	single socket and switch-WS219-370	WS219-370
173	single socket and switch 3 way-WS219-371	WS219-371
174	double socket and switch-WS219-372	WS219-372
175	double socket and switch 3 way-WS219-373	WS219-373
176	socket and double switch-WS219-374	WS219-374
177	double socket-WS219-405	WS219-405
178	socket-WS162-401	WS162-401
179	socket-WS162-403	WS162-403
180	socket-WS162-406	WS162-406
181	GFCI socket-WS162-500	WS162-500
182	GFCI socket-WS162-501	WS162-501
183	GFCI socket-WS162-502	WS162-502
184	GFCI socket-WS162-503	WS162-503
185	double socket-WS162-4091	WS162-4091
186	double socket-WS162-4092	WS162-4092
187	double socket-WS162-4081	WS162-4081
188	double socket-WS162-4082	WS162-4082
189	accessory double socket-WS162-4091A	WS162-4091A
190	accessory double socket-WS162-4092A	WS162-4092A
191	accessory double socket-WS162-4081A	WS162-4081A
192	accessory double socket-WS162-4082A	WS162-4082A
193	socket-WSS-101	WSS-101
194	socket-WSS-102	WSS-102
195	socket-WSS-103	WSS-103

FIN DEL ANEXO No. 1



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 06017

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 12 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93-91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

Fecha de Certificación: 2015/07/24

Fecha de Actualización: 2022/09/16

Fecha de Vencimiento: 2024/09/03

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/09/03

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea ELIT
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
684010	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~
684012	Interruptor doble 10 A - 250 V~
684013	Interruptor triple 10 A - 250 V~
684020	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250 V~
684022	Interruptor conmutable doble 10 A - 250 V~
684023	Interruptor conmutable triple 10 A - 250 V~
684040	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
684033	Tomacorriente doble 2P+T 15 A - 127 V~
684035	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 20 A - 127 V~
684038	Tomacorriente doble 2P+T Tierra Aislada (TA) 15 A - 127 V~
684032	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A - 127 V~
684037	Tomacorriente 2P+T sencilla 15 A - 127 V~ + Salida cargador USB tipo A sencilla
684039	Tomacorriente 2P+T sencilla 15 A - 127 V~ + Salida cargador USB tipo C sencilla
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
684034	interruptor sencillo 10A - 250V~ + Tomacorriente sencilla 2P+T 15A - 127V~
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea FUTURA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
686401* – 686510	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~
686402* – 686512	Interruptor doble 10 A - 250 V~
686403* – 686513	Interruptor triple 10 A - 250 V~
686411* – 686520	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250 V~
686412* – 686522	Interruptor conmutable doble 10 A - 250 V~
686413* – 686523	Interruptor conmutable triple 10 A - 250 V~
686421* – 686540	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250 V~
686422* – 686542	Pulsador doble para timbre 10 A - 250 V~
686423* – 686543	Pulsador triple para timbre 10 A - 250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
686408* – 686532	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A - 127 V~
686405* – 686533	Tomacorriente doble 2P+T 15 A - 127 V~
686406* – 686535	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 20 A - 127 V~
686536	Tomacorriente doble 2P 15 A - 127 V~
686538	Tomacorriente 2P+T tierra aislada color naranja 15 A - 127 V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
686407* - 686534	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~ + Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A - 127 V~
686531	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~ + Tomacorriente sencilla 2P 15 A - 127 V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea CLICKME
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
687610 – 687611*	Interruptor sencillo 10AX, 127/250V
687612 – 687616*	Interruptor doble 10AX 127/250V
687613 – 687617*	Interruptor triple 10AX, 127/250V
687620 – 687621*	Interruptor conmutable sencillo 10AX, 127/250V
687622 – 687626*	Interruptor conmutable doble 10AX, 127/250V
687623 – 687627*	Interruptor conmutable triple 10AX, 127/250V
687624	Interruptor sencillo 4 vías 10 AX, 250 V~
687625	Interruptor bipolar 20 AX, 250 V~
687640 – 687642*	Pulsador sencillo para timbre 10A, 127/250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
687632 – 687633*	Tomacorriente doble 2P + T 15 A, 127 V~
687632TR	Tomacorriente doble 2P+T con protección aumentada (TR) PROKIDS 15 A, 127 V~
687635 – 687636*	Tomacorriente doble 2P+T con protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 125 V~
687635G6 687636G6*	Tomacorriente doble 2P+T con protección de falla a tierra (GFCI grado 6) 20 A, 125 V~
687637 – 687638*	Tomacorriente 2P+T 15 A, 127 V~ + cargador USB doble 2400 mA - 5V COMBI SOCKET
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
687630 – 687631*	Tomacorriente 2P+T 15 A, 127 V~ con protección aumentada (TR) PRO-KIDS + interruptor sencillo 10 AX, 127/250 V~
PLACAS	
Referencia	Descripción
687600 – 687601*	Placa ciega
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo dígito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados A: color arena O: Color Olivo S: Color Siena R: Color Oro Rosa L: Luz piloto T : Protección aumentada	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Línea LUZICA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
SPU1100	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
SPU1200	Interruptor doble 10 A - 250V~
SPU1300	Interruptor triple 10 A - 250V~
SPU1101	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
SPU1201	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
SPU1301	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
SPU1102	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
SPU1228	Tomacorriente doble 2P+T 15A - 127V~
SPU1228GF	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 20A 127V
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
SPU1231	Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A - 127 V~ + interruptor sencillo 10 A - 250V~
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

Tipo	Línea GALICA 2
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GL2-010B	Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
GL2-101B	Interruptor doble 10 AX - 250V~
GL2-111B	Interruptor triple 10 AX - 250V~
GL2-020B	Interruptor conmutable sencillo 10 AX - 250V~
GL2-202B	Interruptor conmutable doble 10 AX - 250V~
GL2-040B	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GL2-303B	Tomacorriente doble 2P 15 A, 127V~
GL2-303BG	Tomacorriente doble 2P+T 15 A, 127V~
GL2-303BG-TR	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A, 127V~
GL2-303BGF	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 127V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
GL2-301B	Tomacorriente sencilla 2P 15 A, 127V~ + interruptor sencillo 10 AX - 250V~
GL2-301BG	Tomacorriente sencilla 2P+T 2P 15 A, 127V~ + interruptor sencillo 10 AX - 250V~
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea GALICA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GL-010A - GLS-010A*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
GL-101A - GLS-101A*	Interruptor doble 10 A - 250V~
GL-111A - GLS-111A*	Interruptor triple 10 A - 250V~
GL-020A - GLS-020A*	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
GL -202A - GLS-202A	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
GL-222A - GLS-222A*	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
GL-040A - GLS-040A*	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GL-030A - GLS-030A*	Tomacorriente sencillo 2P 15 A 127V~
GL-303A - GLS-303A*	Tomacorriente doble 2P 15 A 127V~
GL-030AG GLS-030AG*	Tomacorrientesencillo con polo a tierra 2P+T 15 A 127V~
GL-303AG GLS-303AG*	Tomacorriente doble con polo a tierra 2P+T 15 A 127V~
GL-303AGF GLS-303AGF*	Tomacorriente doble con protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 127V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
GL-301A - GLS-301A*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~ + tomacorriente de dos polos 15 A 127V~
GL-301AG GLS-301AG*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~ + tomacorriente de dos polos más tierra 15 A 127V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) La referencia GLS-KIT esta compuesta por tres tomacorrientes dobles (GL-303A) + um interruptor sencillo (GL-010A)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea GLADIA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GS-010B - GSS-010B*	Interruptor Sencillo blanco 10 A - 250V~
GS-040B - GSS-040B*	Pulsador para Timbre blanco 10 A - 250V~
GS-010M - GSS-010M*	Interruptor sencillo de sobreponer Marfil 10 A - 250V~
GS-040M GSS-040M*	Pulsador para timbre Marfil 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GS - 030M - GSS - 030M	Tomacorriente sencillo 2P de sobreponer Marfil 15 A 127V~
GS-303BG - GSS-303BG	Tomacorriente doble 2P+T de sobreponer 15 A 127V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

Tipo	Linea AMBIA REFRESH
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
686310 – 686361*	Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
686312- 686362*	Interruptor doble 10 AX - 250V~
686313- 686364*	Interruptor triple 10 AX - 250V~
686320-686366*	Interruptor conmutable sencillo 10 AX - 250V~
686322-686367*	Interruptor conmutable doble 10 AX - 250V~
686323-686368*	Interruptor conmutable triple 10 AX - 250V~
686340-686380*	Pulsador para timbre 10 AX - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
686330	Tomacorriente sencillo 2P 15 A 127V~
686333-686373*	Tomacorriente doble 2P+T 15 A 127V~
686332	Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A 127V~
686335-686375*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
686336-686371*	Tomacorriente doble 2P 15 A 127V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
686331-686372*	Tomacorriente 2P 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
686334-686374*	Tomacorriente 2P+T 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea ARQUEA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
AQ-010B-AQS-010B*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
AQ-101B-AQS-101B*	Interruptor doble 10 A - 250V~
AQ-111B-AQS-111B*	Interruptor triple 10 A - 250V~
AQ-020B AQS-020B*	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
AQ-202B AQS-202B*	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
AQ-222B AQS-222B	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
AQ-040B AQS-040B	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
AQ-404B AQS-404B*	Pulsador doble para timbre 10 A - 250V~
AQ-444B AQS-404B*	Pulsador triple para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
AQ-030BG AQS-030BG*	Tomacorriente sencillo 2P + T 15 A 127V~
AQ-303BG AQS-303BG*	Tomacorriente doble 2P+T 15 A 127V~
AQ-303BGF AQS-303BGF*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
AQ-3/20B AQS-3/20B*	Tomacorriente tripolar 20 A, 250V~
AQ-030/615B AQS-030/615B*	Tomacorriente sencilla configuración 6-15 R Nema
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
AQ-301BG AQS-301GB*	Tomacorrientes sencilla 2P + T 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo dígito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados L: Luz piloto V: Vertical	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea ARTEOR
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
582400	Interruptor sencillo 2 Módulos redondo blanco 16A 127/277V
582401	Interruptor sencillo 2 Módulos redondo magnesio 16A 127/277V
582402	Interruptor doble redondo blanco 16A 127/277V
582403	Interruptor doble redondo magnesio 16A 127/277V
582404	Interruptor conmutable 2 módulos redondo blanco 16A 127/277V
582405	Interruptor conmutable 2 módulos redondo magnesio 16A 127/277V
582406	Interruptor conmutable doble redondo blanco 16A 127/277V
582407	Interruptor conmutable doble redondo magnesio 16A 127/277V
582451	Interruptor sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582452	Interruptor sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582453	Interruptor conmutable sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582454	Interruptor conmutable sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582455	Interruptor doble cuadrado blanco 16A 127/277V
582456	Interruptor doble cuadrado Magnesio 16A 127/277V
582457	Interruptor doble conmutable blanco 16A 127/277V
582458	Interruptor doble conmutable magnesio 16A 127/277V
582460	Interruptor triple sencillo redondo blanco 16A 127/277V
582461	Interruptor triple sencillo redondo magnesio 16A 127/277V
582462	Interruptor triple (2 modulos conmutables 1 modulo sencillo) redondo blanco 16A 127/277V
582463	Interruptor triple (2 modulos conmutables 1 modulo sencillo) redondo magnesio 16A 127/277V
582464	Interruptor triple sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582465	Interruptor triple sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582466	Interruptor triple conmutable cuadrado blanco 16A 127/277V
582467	Interruptor triple conmutable cuadrado magnesio 16A 127/277V
582500	Interruptor un modulo cuadrado blanco 16A 127 V
582502	Interruptor conmutable un modulo cuadrado blanco 16A 127 V

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

582504	Interruptor temporizador tipo escalera cuadrado blanco 16A 127 V
582505	Interruptor de tarjeta 3 modulos cuadrado blanco 16A 127 V
582600	Interruptor un modulo cuadrado magnesio 16A 127 V
582602	Interruptor conmutable un modulo cuadrado blanco 16A 127 V
582604	Interruptor temporizador tipo escalera cuadrado magnesio 16A 127 V
582605	Interruptor de tarjeta 3 modulos cuadrado magnesio 16A 127 V
583500	Interruptor un módulo arriba media luna, blanco 16 A 127 V
583501	Interruptor un módulo abajo media luna, blanco 16 A 127 V
583502	Interruptor redondo blanco 16 A 127 V
583503	Interruptor conmutable um modulo arrbia, redondo blanco 16 A 127 V
583504	Interruptor conmutable um modulo abajo, redondo blanco 16 A 127 V
583505	Interruptor conmutable dos modulos redondo blanco 16 A 127 V
583600	Interruptor un módulo arriba media luna, magnesio 16 A 127 V
583601	Interruptor un módulo abajo media luna, magnesio 16 A 127 V
583602	Interruptor redondo magnesio 16 A 127 V
583603	Interruptor conmutable um modulo arrbia, redondo magnesio 16 A 127 V
583604	Interruptor conmutable um modulo abajo, redondo magnesio 16 A 127 V
583605	Interruptor conmutable dos modulos redondo magnesio 16 A 127 V
582510	Pulsador un modulo blanco 16 A 127 V
582511	Pulsador funcion auxiliar un modulo blanco 16 A 127 V
582610	Pulsador un modulo magnesio 16 A 127 V
582611	Pulsador funcion auxiliar un modulo magnesio 16 A 127 V
583510	Pulsador funcion auxiliar redondo blanco 16 A 127 V
583610	Pulsador funcion auxiliar redondo magnesio 16 A 127 V
582429	Pulsador um modulo cuadrado blanco 16 A 127 V
582430	Pulsador um modulo cuadrado Magensio
583580C - S583580C	Pulsador timbre redondo blanco
583680C - S583680C	Pulsador timbre redondo Magnesio

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
582530	Tomacorriente 2P+T un modulo cuadrada blanca 15 A 127V
582531	Tomacorriente doble 2P+T un modulo cuadrada blanca 15 A 127V
582532	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos blanca 15 A 127V
582533	Tomacorriente doble 2P+T 2 modulos blanca 15 A 127V
582533N	Tomacorriente 2P+T 2 modulos naranja 15 A 127V
582539	Tomacorriente doble GFCI 2P+T UL blanco 20A 127V
S582532PRO-KIDS	Tomacorriente 2P+T PRO KIDS blanca 15 A 127V
582630	Tomacorriente 2P+T un modulo cuadrada magnesio 15 A 127V
582631	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulo cuadrada magnesio 15 A 127V
582632	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos UL magnesio 15 A 127V
582634	Tomacorriente doble 2P+T 2 modulos cuadrada Magnesio 15 A 127V
S582632PRO-KIDS	Tomacorriente 2P+T PRO KIDS Magnesio 15 A 127V
583730	Tomacorriente doble 2P+3 modulos negra 15 A 127V
583731	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos roja 15 A 127V
583732	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos UL roja 15 A 127V
583735	Tomacorriente doble 3 modulos tierra aislada naranja 15 A 127V
583735C	Tomacorriente doble tierra aislada 15 A 127V
583745	Tomacorriente 2P+T 3 modulos tierra aislada naranja UL 15 A 127V
582589	Tomacorriente 2P+T 3 modulos GFCI Blanca 20 A 127V
582789	Tomacorriente 2P+T 3 modulos GFCI magnesio 20 A 127V
582421	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos blanca 15 A 127V
582422	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos magnesio 15 A 127V
582423	Tomacorriente 2P+T GFCI blanca 20 A 127V
582424	Tomacorriente 2P+T GFCI magnesio 20 A 127V
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
582425	Interruptor sencillo 1 modulo cuadrado blanco 16A 127/277V + Tomacorriente + 2P+T 2 Módulos Cuadrado Blanco 15 A 127V
582426	Interruptor sencillo 1 modulo cuadrado magnesio 16A 127/277V + Tomacorriente + 2P+T 2 Módulos Cuadrado magnesio 15 A 127V
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Nota: Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 06336, 06338, 06337, 06018, 06019, 02264, 07100, 03613, 02431, 01707, 01714, 01709, 01708, 01713, 01712, 06332, 06334, 06333, 04862, 04863.

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	BOGOTÁ – COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 06817

Marca de conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET Certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MARCA CENTELSA Y VIAKON	CABLES SINTOX 0.6/1 V	VER ANEXO
RESTRICCIÓN: ÚNICAMENTE PARA COMERCIALIZAR EN PERÚ		

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
*The characteristics and identification of this product are described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE*

Fabricado por
Manufactured by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. – CENTELSA

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, (Valle del Cauca), Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTP IEC 60502-1 / 2010 y DECRETO SUPREMO N°013-2016-PRODUCE

Fecha de Certificación: 28 / 02 / 2017

Fecha de Renovación: 03 / 03 / 2020

Fecha de Vencimiento: 03 / 03 / 2023

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 03 / 03 / 2021 y 03 / 03 / 2022



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find new and validity of this certificate.*

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental) Piso 13, Tel: (+ 574) 444 12 11, Fax: (+574) 444 04 60

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06817

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 28 / 02 / 2017

FECHA DE RENOVACIÓN: 03 / 03 / 2020

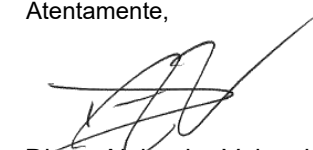
FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 03 / 2023

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON**

**FABRICADOS POR CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. –
CENTELSA, UBICADA EN LA CALLE 10 # 38 – 43 URBANIZACIÓN INDUSTRIAL
ACOPI, YUMBO, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA**

Tipo	CABLES SINTOX 0.6/1 V		
Referencia	Cobre: 0.5 mm ² a 400 mm ² (20 AWG a 800 cmil) Aluminio: 10 mm ² a 1 200 mm ² (8 AWG a 2 000 cmil)	Cobre: 0.5 mm ² a 1 200 mm ² (20 AWG a 2 000 cmil) Aluminio: 10 mm ² a 2 000 mm ² (8 AWG a 3 500 cmil)	Cobre: 0.5 mm ² a 630 mm ² (20 AWG a 1 200 cmil)
Tensión Nominal	0.6/1 V		
Conductor	Cobre suave o Aluminio	Cobre suave o Aluminio	Cobre suave
Cableado	Clase 1	Clase 2	Clase 5
Aislamiento	XLPE		
Temperatura de Operación	90°C		
Cubierta	Polioléfina termoplástica HF FR LS		
Aplicación	Cables de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de Control, lugares con alta concentración de personas y de poca ventilación		
Restricción	Únicamente para comercializar en Perú		
Referencial	NTP IEC 60502-1 / 2010 y DECRETO SUPREMO N°013-2016-PRODUCE		

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager
VSUAREZ



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 00416

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	CALIBRES DESDE 12 AWG HASTA 4/0 AWG
CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:
		27.32, 27.90
		CÓDIGO ICS:
		29.060.20

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S.

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009, NTC 4564/2013, UL 854/2004 Rev. 2014 y la
RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2016/05/19

Fecha de Renovación: 2022/05/19

Fecha de Actualización: 2022/08/03

Fecha de Vencimiento: 2025/05/19

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/05/19 y 2024/05/19

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00416

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/05/19

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/05/19

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables de cobre, aluminio o aluminio recubierto de cobre (CCA) aislados en PVC, PE, XLPE, TPE o TPR, 600 V, con neutro concéntrico para acometida
Referencia	Calibres desde 12 AWG hasta 4/0 AWG
Marca	CENTElsa y CENTElsa by NEXANS
Tensión nominal	600 V
Conductor de fase	Concéntrico normal, comprimido o compactado, de cobre suave o aluminio
Aislamiento	PVC 75 °C, PE 75 °C, XLPE 90 °C, TPE 105 °C o TPR 105 °C
Neutro	Conductor concéntrico aplicado sobre los conductores de fase
Configuración	Uno, dos o tres conductores aislados de fase
Cubierta	PVC, PE, XLPE, TPE o TPR
Aplicación	Cables de cobre, aluminio o aluminio recubierto de cobre (CCA) para acometidas aéreas de la red de baja tensión al medidor de energía eléctrica del usuario, 600 V
Referencial	NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009, NTC 4564/2013, UL 854/2004 Rev. 2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	Yumbo, Colombia

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 00372

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	COBRE DESNUDO, SUAVE, SEMIDURO Y DURO	COBRE SUAVE: CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil Y COBRE SEMIDURO O DURO: CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060.20
-------------	----	--------------	--------------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:

Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000 / 04 / 18

Fecha de Renovación: 2021 / 06 / 16

Fecha de Vencimiento: 2024 / 06 / 16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 06 / 16 y 2023 / 06 / 16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00372

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000 / 04 / 18

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 06 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 06 / 16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre desnudo, suave, semiduro y duro
Referencia	Cobre suave: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil y Cobre semiduro o duro: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil
Designación	Conductores de cobre (Cu)
Conductor	Alambres y conductores de cobre, cableado concéntrico clases AA, A, B, C
Aplicación	Conductores desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica de baja tensión (600 V), para puestas a tierra o para ser aislados con materiales termoplásticos o termoestables
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Notas:

- Este certificado se unifica con el 01647.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 307/2012 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo ASTM B3/2013 y ASTM B8/2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

VSUAREZ

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 02607

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLE DE COBRE O ALUMINIO SERIE 8000 PARA ACOMETIDA, CON NEUTRO CONCÉNTRICO O TIPO TRÉBOL, 600V.	CALIBRES 12 AWG AL 4/0 AWG

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

FÁBRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS S.A.S. - FACELEC S.A.S.

Km 7 Vía Madrid – Subachoque, Cundinamarca, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2007/03/30

Fecha de Actualización: 2023/01/16

Fecha de Vencimiento: 2024/01/09

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2024/01/09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02607

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2007/03/30

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/01/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cable de cobre o aluminio serie 8000 para acometida, con neutro concéntrico o tipo trébol, 600V
Referencia	Calibres 12 AWG al 4/0 AWG
Marca	FACELEC
Conductor de fase	Conductores cableado concéntrico comprimido o compactado, de cobre suave – Conductores de aluminio serie 8000
Aislamientos	PVC 90 °C o PE 75 °C o XLPE 90 °C
Neutro	Conductor concéntrico aplicado sobre los conductores de fase. Conductor neutro aislado y cableado con las fases (Trébol); en el mismo material del conductor de fase
Configuración	Uno, dos o tres conductores aislados de fase
Cubierta	PVC, XLPE o LDPE
Autorización marcación	Resistente a la luz solar “SR”
Aplicación	Cables de cobre o aluminio serie 8000 para acometidas aéreas de la red de baja tensión al medidor de energía eléctrica del usuario, 600 V
Referencial	NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Nota: En este Certificado se unifica el Certificado 02606.

Fábrica	Planta
FÁBRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS S.A.S. - FACELEC S.A.S.	Cundinamarca, Colombia

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN		TIPO		REFERENCIA	
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES		ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS		VER ANEXO	
CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019
y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11

Fecha de Renovación: 2022/04/26

Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/04/26 y 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES

Tipo	Alambres y cables termoplásticos					
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil					Calibres desde 6 mm² hasta 240 mm²
Voltaje	600 V					
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000					Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J o K. Construcciones UDC y SIW No aplica para alambres de cobre.					Compactado, clase 2
Designación	TW	THW	THHW	THHW-LS	THWN/THHN	THWN-2
Aislamiento	PVC			PVC Baja emisión de humos (LS)	PVC	
Máxima Temperatura	60°C Seco o mojado	75°C Seco o mojado	90°C Seco, 75°C mojado			90°C Seco o mojado
Cubierta	No aplica				Nylon	
Marcación adicional aprobado	Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT" para THHW			Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT"; Resistente a la intemperie: "SR"; Resistente a gasolina y aceite: "GR II" para THHN/THWN-2; Resistente al fuego: "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83				UL 83 o ET-116	E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)					
Referencial:	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

No. 00209

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	IMC	DIÁMETRO ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" Y 4" INCLUYE UNIONES, CODOS Y CURVAS

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Fecha de Certificación: 1999 / 11 / 25

Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 09

Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 09 y 2023 / 02 / 09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00209

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 1999 / 11 / 25

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	IMC
Referencia	Diámetro ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" y 4" - Incluye uniones, codos y curvas
Norma aplicable	NTC 169/2008
Características constructivas	Tubos metálicos recubiertos de zinc interior y exteriormente, roscados en ambos extremos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Uso	Zonas de riesgo de explosión Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager
AVIVAS

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 00406

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013
del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/06/01

Fecha de Renovación: 2022/09/16

Fecha de Actualización: 2022/10/06

Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW,THW-2, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)						
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)						
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS						
Material del conductor	Cobre o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000						
Tensión de aislamiento	600 V						
Aislamiento	TW	THW	THHW	THW-2	THHN/THWN	THW-2 THHN/THWN-2	THWN-2
Temperatura	60°C lugares secos o mojados	75 °C seco o mojado	90°C seco, 75 °C mojado	90°C seco, 90°C mojado	90°C seco, 75°C mojado	90°C seco, 90°C mojado	90°C seco, 90°C mojado
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio				Monoconductor: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio Multiconductor: Conductores cableado concéntrico de cobre suave		
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil				Monoconductor: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Multiconductor: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		
Cubierta	No aplica				Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)						
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles						
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)						

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

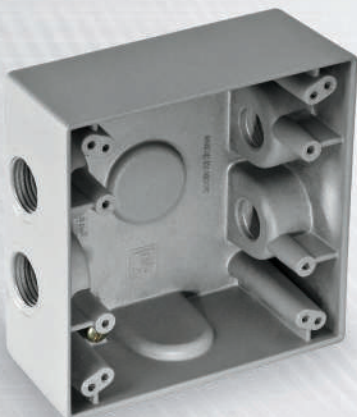
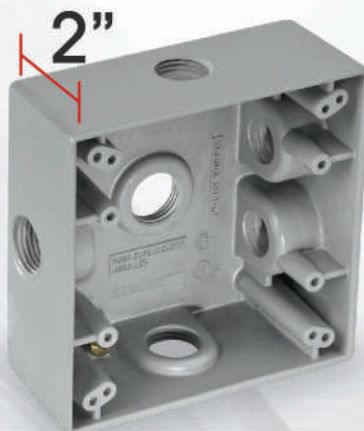
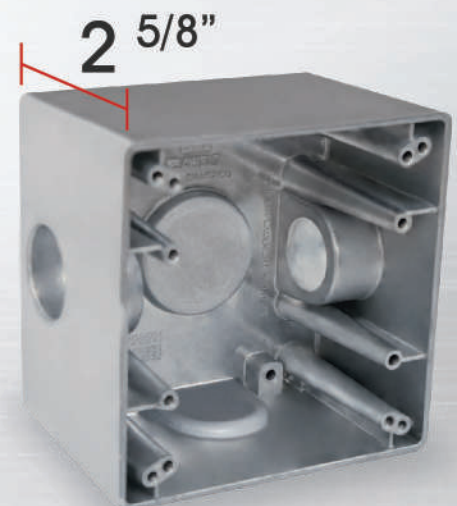
CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Cajas Rectangulares y Cuadradas

RAWELT®

Para instalaciones industriales
y comerciales



One and two gang weatherproof outlet boxes
For industrial and commercial facilities.
For rigid and IMC conduit.

Las cajas de registro rectangulares y cuadradas RAWELT son diseñadas y fabricadas bajo los más estrictos controles de calidad, certificadas en normas internacionales, por UL y CSA siendo utilizadas en la industria tanto pesada como ligera, así mismo en aplicaciones comerciales como residenciales.

Gracias a el método de moldeo por inyección a presión, sus paredes de aluminio son compactas y libres de porosidad obteniéndose una estabilidad dimensional y una resistencia extraordinaria para ser usadas en cualquier tipo de industria, con un peso 3 veces más ligero que otro sistema de moldeo.

- Roscas **NPT** concéntricas a la boca para un sellado, ajuste y escuadre perfecto a 90° en el tubo ensamblado.
- Resistente a ambientes húmedos y altamente corrosivos.
- Acabados de máxima durabilidad, como pintura Epoxy-Poliéster termoendurecida, para ambientes húmedos y corrosión con pruebas de cámara salina de más de 500 horas, y con recubrimiento de **PVC** exterior y **Uretano RAWELT Púrpura** en el interior para ambientes extremadamente corrosivos con pruebas de cámara salina de más de 1000 horas..
- Cajas cuadradas con rosca NPT 1/2" y 3/4" de 2" de profundidad, y con rosca NPT 1" de 2 5/8" de profundidad.

En **RAWELT** contamos con la infraestructura necesaria para diseñar y construir herramientas y maquinaria para la fabricación de nuestros propios productos, sin depender de terceros, manteniéndolos en óptimo estado teniendo total y absoluto control de nuestros procesos, revisando la calidad en cada fase de la fabricación, desde la materia prima hasta el empaque y entrega del producto.

Gran inventario en nuestros almacenes propios, estratégicamente distribuidos para una entrega rápida y completa. Obteniendo un ahorro económico y de espacio en sus inventarios.

Cuerpo: Aluminio inyectado a presión

Tapa: Lamina de aluminio troquelada

Empaque: Neopreno

Acabado: Pintura electroestática Epoxy-Poliéster termoendurecida

The RAWELT one and two gang outlet box are designed and manufactured under the most strict quality controls and certified in international standards by UL and CSA, it is used in both heavy and light industry, also in commercial and residential applications.

Thanks to the method of die casting, the aluminum walls are compact, thin and free of porosity obtaining a dimensional stability and outstanding resistance to be used in any industry, weighing lighter three times that another moulding system.

- Concentric **NPT** threads to the hubs for a sealing, adjustment and perfect 90° squaring in the assembled **NPT** pipe.
- Wet and highly corrosive environments resistant.
- High durability finishes, thermoset epoxypolyester powder coating, for wet and corrosive environments with 500 hours salt spray fog test and exterior **PVC** and interior **RAWELT Urethane Purple** for high corrosives environments with 1000 hours of salt spray fog test.
- Two gang outlet boxes with 1/2" and 3/4" NPT threads in 2" depth, and with 1" NPT threads in 2 5/8" depth.

RAWELT has the infrastructure to design a built the machinery and tooling to manufacture their own products, without relying third parties, and keeping them in optimal condition to have total and absolute control of our processes, checking the quality at every stage of manufacturing, from raw materials to packaging and product delivery.

Large inventory in our warehouses, strategically located for quick and complete delivery. Obtaining economic and space savings in your inventory.

Body: Diecast Aluminum

Cover: Aluminum stamped sheet

Gasket: Neoprene

Finish: Electrostatic powder coating thermoset



Cumple con /
Complies:
UL 514 A
CSA-C22.2 No. 18-92

UL FILE: E135600
CSA FILE: LR105795-1



Manufacturing and Integration 100% National.
Made in Mexico



RAWELT, S.A. de C.V.

Torreón, Coah., México

Tel: 871 747 47 84 / Ventas: 800 999 20 18

✉ torreon@rawelt.com.mx



www.rawelt.com.mx

RAWELT
Una División del Grupo REVUELTA

Sección 3 y 4 | **RW58**

22-02

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE.

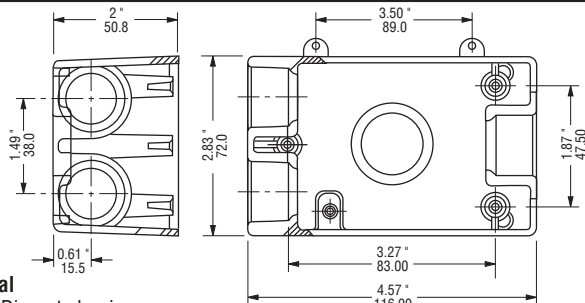
3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS.

Hoja: 1 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 174

Dimensiones en pulgadas y milímetros.
Dimensions in inches and millimeters.



Material

- Cuerpo: Aluminio inyectado a presión (diecast).
- Acabado: Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada espesor mínimo de 2 mils
- Pruebas de cámara salina a pintura de acuerdo a ASTM B117
- Pruebas de adherencia a pintura de acuerdo ASTM 3359
- Resistencia a impactos mecánicos en carcasa de acuerdo a IK09 gracias a su diseño que no cuenta con elementos susceptibles a rompimiento.
- Tornillo de tierra pasivado incluido.
- Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos.
- A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.
- Rosca NPT para usarse con tubo conduit RIGIDO e IMC.

Aplicaciones

- Pueden ser instaladas para recibir accesorios como: Interruptores, contactos, estaciones de botones, luces piloto.
- Sirven para hacer empalmes y conexiones en el cableado. Permite fácil acceso para mantenimiento.
- Fabricación en base a: **UL 514 A, UL 514 B**
CAN/CSA - C22.2 No. 18-92

Material

- Body: Diecast aluminum
- Finish: Electrostatic powder coating epoxic/polyester. Minimum thickness 2 mils
- Saline chamber test to paint according to ASTM B117
- Paint adhesion test according ASTM 3359
- Resistance to mechanical impacts according IK09 casing, thanks to its design that does not have elements susceptible to breakage.
- Green ground screw included.
- Two mounting lugs, screws and close-up plugs included.
- For wet location when gasketed cover are used.
- NPT threaded for use with RIGID and IMC conduit.

Aplicaciones

- They can be installed to accommodate accessories such as switches, receptacles.
- Provide openings for making splice and taps. Allow access for maintenance.
- Manufactured in compliance with: **UL 514 A, UL 514 B**
CAN/CSA - C22.2 No. 18-92

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Bocas Hubs	Catalogo Catalog	Codigo Code	Medida nominal Hub size		Volumen Volume		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.		
				mm	inch	cm ³	cu. in	kg	Lb				
	Arriba/Top	1	RR-0505-M	01.01.0505.M	12.7	1/2	308.3	18.8	22.0	48.5	1	40	
			RR-0506-M	01.01.0506.M	19.0	3/4	308.3	18.8	19.5	42.9	1	40	
			RR-2631-M	01.01.2631.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40	
	Arriba/Top Abajo/Bottom	1	RR-0470-M	01.01.0470.M	12.7	1/2	300.1	18.3	24.0	52.9	1	40	
		1	RR-0471-M	01.01.0471.M	19.0	3/4	295.2	18.0	22.0	48.5	1	40	
			RR-2742-M	01.01.2742.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40	
	Arriba/Top Abajo/Bottom	1	RR-0472-M	01.01.0472.M	12.7	1/2	275.5	16.8	29.5	65.0	1	40	
		2	RR-0473-M	01.01.0473.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.5	58.4	1	40	
	Arriba/Top Abajo/Bottom Izquierda/Left	1	RR-0480-M	01.01.0480.M	12.7	1/2	275.5	16.8	30.0	66.1	1	40	
		1	RR-0481-M	01.01.0481.M	19.0	3/4	275.5	16.8	27.5	60.6	1	40	
		1	RR-2743-M	01.01.2743.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40	
	Arriba/Top Abajo/Bottom Izquierda/Left Derecha/Right	1	RR-0474-M	01.01.0474.M	12.7	1/2	275.5	16.8	32.5	71.6	1	40	
		1	RR-0475-M	01.01.0475.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.5	58.4	1	40	
		1	RR-2744-M	01.01.2744.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40	

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE.

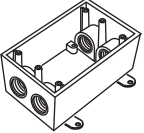
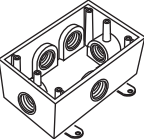
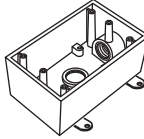
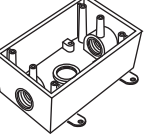
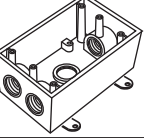
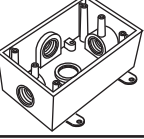
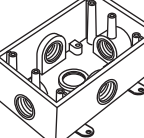
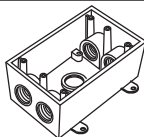
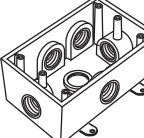
3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS.

Hoja: 2 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 174

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Bocas Hubs	Catalogo Catalog	Codigo Code	Medida nominal Hub size		Volumen Volume		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	
				mm	inch	cm ³	cu. in	kg	Lb			
	Arriba/Top 2	RR-0476-M	01.01.0476.M	12.7	1/2	267.3	16.3	30.5	67.2	1	40	
	Abajo/Bottom 2	RR-0477-M	01.01.0477.M	19.0	3/4	267.3	16.3	26.0	57.3	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0478-M	01.01.0478.M	12.7	1/2	267.3	16.3	32.0	70.5	1	40	
	Abajo/Bottom 1											
	Izquierda/Left 2	RR-0479-M	01.01.0479.M	19.0	3/4	267.3	16.3	28.5	62.8	1	40	
	Derecha/Right 1											
	Arriba/Top 1	RR-0507-M	01.01.0507.M	12.7	1/2	308.3	18.8	21.0	46.2	1	40	
	Detrás/Back 1	RR-0508-M	01.01.0508.M	19.0	3/4	303.4	18.5	18.5	40.7	1	40	
		RR-2745-M	01.01.2745.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0281-M	01.01.0281.M	12.7	1/2	300.1	18.3	33.0	72.7	1	40	
	Abajo/Bottom 1	RR-0282-M	01.01.0282.M	19.0	3/4	295.2	18.0	31.0	68.3	1	40	
	Detrás/Back 1	RR-2746-M	01.01.2746.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0283-M	01.01.0283.M	12.7	1/2	275.5	16.8	29.0	63.9	1	40	
	Abajo/Bottom 2											
	Detrás/Back 1	RR-0284-M	01.01.0284.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.0	57.3	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0454-M	01.01.0454.M	12.7	1/2	275.5	16.8	29.5	65.0	1	40	
	Abajo/Bottom 1											
	Izquierda/Left 1	RR-0455-M	01.01.0455.M	19.0	3/4	275.5	16.8	27.0	59.5	1	40	
	Detrás/Back 1	RR-2747-M	01.01.2747.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0285-M	01.01.0285.M	12.7	1/2	275.5	16.8	32.0	70.5	1	40	
	Abajo/Bottom 1											
	Izquierda/Left 1	RR-0286-M	01.01.0286.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.0	57.3	1	40	
	Derecha/Right 1											
	Arriba/Top 2											
	Abajo/Bottom 2	RR-0287-M	01.01.0287.M	12.7	1/2	267.3	16.3	29.5	65.0	1	40	
	Detrás/Back 1	RR-0288-M	01.01.0288.M	19.0	3/4	267.3	16.3	25.5	56.2	1	40	
	Arriba/Top 1											
	Abajo/Bottom 1	RR-0289-M	01.01.0289.M	12.7	1/2	267.3	16.3	31.5	69.4	1	40	
	Izquierda/Left 2											
	Derecha/Right 1	RR-0290-M	01.01.0290.M	19.0	3/4	267.3	16.3	28.0	61.7	1	40	
	Detrás/Back 1											

Certificaciones / Compliances:



Expediente/File No. LR 105795-1



Expediente/File No. E135600

Cajas 25.4 1"
Boxes 25.4 1"

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE. TAPA RECTANGULAR ALUMINIO.

3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS. SINGLE GANG COVER ALUMINUM.

Hoja: 3 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 174

TAPA

- Lámina de aluminio troquelada.
- Uso en interiores.
- Tornillos galvanizados incluidos.

EMPAQUE

- PVC

TAPON

- Aluminio inyectado a presión (diecast).

COVER

- Sheet aluminum.
- For use indoors.
- Galvanized mounting screws included.

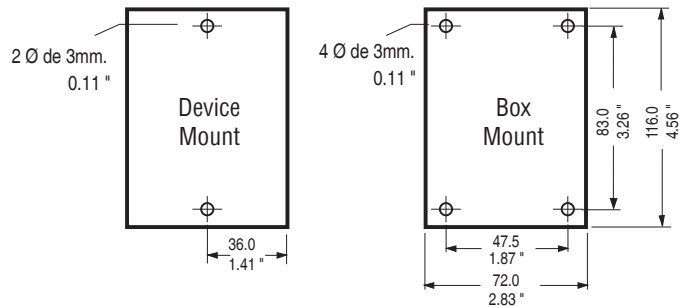
GASKET

- PVC.

CLOSE UP PLUG

- Die cast aluminum.

Dimensiones en milímetros y pulgadas.
Dimensions in inches and millimeters.



LISTED
1M70



USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Cant. Diam. Qty.	Espesor Thickness		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
					mm	inch	kg	Lb				
	TR-0424	01.02.0424	Tapa rectangular para contacto de 35.23 mm Ø 1 3/8". 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 3/8" diameter hole. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	2.1	4.6	10	50	200	400
	TR-0414	01.02.0414	Tapa rectangular para contacto de 40.38 mm Ø 1 9/16". 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 9/16" diameter hole. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0426	01.02.0426	Tapa rectangular para contacto de 54.30 mm Ø 2 1/8". 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 2 1/8" diameter hole. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	1.7	3.7	10	50	200	400
	TR-0425	01.02.0425	Tapa rectangular para contacto de 35.23 mm Ø 1 3/8". 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 3/8" diameter hole. Device mount. 2 holes	2	1.02	.040	2.1	4.6	10	50	200	400
	TR-0423	01.02.0423	Tapa rectangular para contacto de 40.38 mm Ø 1 9/16". 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 9/16" diameter hole. Device mount. 2 holes.	2	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0427	01.02.0427	Tapa rectangular para contacto de 54.30 mm Ø 2 1/8". 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 2 1/8" diameter hole. Device mount. 2 holes.	2	1.02	.040	1.8	4.0	10	50	200	400
	TR-0415	01.02.0415	Tapa rectangular para interruptor. 4 diámetros. Single gang toggle switch cover. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	2.3	5.1	10	50	200	400
	TR-0421	01.02.0421	Tapa rectangular para interruptor. 2 diámetros. Single gang toggle switch cover. Device mount. 2 holes.	2	1.02	.040	2.3	5.1	10	50	200	400

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR.
CON OREJAS PARA MONTAJE. TAPA RECTANGULAR ALUMINIO.

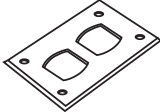
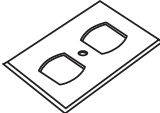
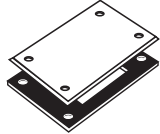
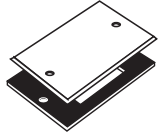
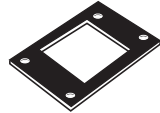
3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES.
WITH MOUNTING LUGS. SINGLE GANG COVER ALUMINUM.

Hoja: 4 / 7
 Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-174

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Cant. Diam. Qty.	Espesor Thickness		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
					mm	inch	kg	Lb				
	TR-0385	01.02.0385	Tapa rectangular para contacto duplex. 4 diámetros Single gang duplex receptacle cover. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0422	01.02.0422	Tapa rectangular para contacto duplex. 1 diámetro. Single gang duplex receptacle cover. Device mount. 1 hole.	1	1.02	.040	1.9	4.2	10	50	200	400
	TR-0416	01.02.1309.G	Tapa rectangular ciega con empaque. 4 diámetros. Weatherproof single gang blank cover. Box mount with gasket. 4 holes.	4	1.02	.040	2.4	5.3	10	40	160	330
	ERP-0614											
	TR-0420	01.02.1310.G	Tapa rectangular ciega con empaque. 2 diámetros. Weatherproof single gang blank cover. Device mount with gasket. 2 holes.	2	1.02	.040	2.4	5.3	10	40	160	330
	ERP-0614											
	ERP-0614	01.05.0614	Empaque de PVC tipo rectangular. PVC gasket.	4	3.17	1/8	1.0	2.2	10	90	360	
	EDR-5419	01.05.5419	Empaque Polietileno rectangular duplex. Single gang polietilene duplex gasket	1	3.17	1/8	1.0	2.2	10	90	360	

TAPONES / PLUGS

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Medida nominal Hub size		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.
				mm.	inch	kg	Lb			
	TA-0371	01.04.0371	Tapón roscado.	12.7	1/2	1.0	2.2	25	200	2000
	TA-0368	01.04.0368		19.0	3/4	1.3	2.9	25	100	1000
	TA-2632	01.04.2632	Close-up plug.	25.4	1	1.7	3.7	25	100	1000

Certificaciones / Compliances:  Expediente/File No. LR 105795-1



Expediente/File No. E135600

 Tapones
 Closures plugs

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Specifications are subject to change without notice..

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
 Una División del Grupo **REVUELTA**

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE.

3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS.

Hoja: 5 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-174

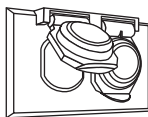
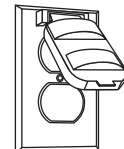
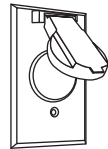
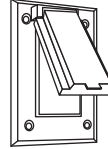
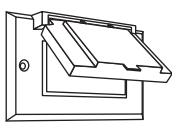
TAPA

- Material: Aluminio inyectado a presión (diecast).
- Acabados: Pintura electrostática epoxica/poliéster polimerizada.
- Para uso en interiores y exteriores.
- Provee protección contra la intemperie cuando el receptáculo no está en uso.
- Empaque y tornillos galvanizados incluidos.
- Contratapa con mecanismo de auto-cierre.

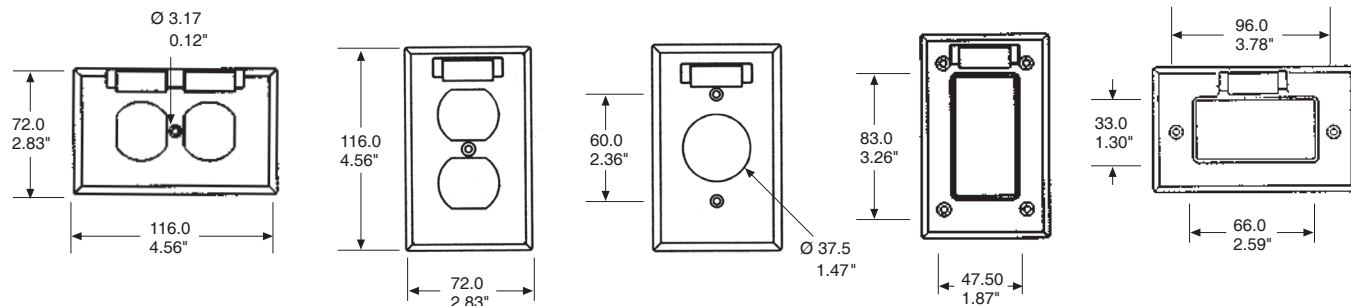
COVER

- Diecast aluminum.
- Finish: Electrostatic powder epoxy/polyester coating.
- For use indoors and outdoors.
- Provides weatherproof protection when the receptacle is not in use.
- Gasket and galvanized mounting screws included.
- Self-closing cover.

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Cant. Diam. Qty.	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.	Std Pkg. Pzas. Pcs.
					kg	Lb				
	TR-0611	01.03.0611	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto duplex horizontal. Weatherproof single gang horizontal cover for duplex receptacles.	1	16.0	35.0	1	12	48	96
	TR-0567	01.03.0567	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto duplex vertical. Weatherproof single gang vertical cover for duplex receptacles.	1	13.0	29.0	1	12	48	96
	TR-0563	01.03.0563	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto de 37.5 mm (1.47"). Weatherproof single gang round receptacle cover with 1.47" diameter hole.	2	13.0	29.0	1	12	48	96
	TR-0565	01.03.0565	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto GFCI vertical. Weatherproof single gang vertical cover for GFCI receptacles.	4	14.0	31.0	1	12	48	96
	TR-3251	01.03.3251	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto GFCI horizontal. Weatherproof single gang horizontal cover for GFCI receptacles.	2	15.5	34.0	1	12	48	96

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.



Dimensiones en milímetros y pulgadas. Dimensions in millimeters and inches.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE. TAPA RECTANGULAR INOXIDABLE.

3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS. SINGLE GANG COVER STAINLESS STEEL.

Hoja: 6 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 174

TAPA

- Lámina de acero inoxidable troquelada.
- Uso en interiores y exteriores.
- Tornillos de acero inoxidable incluidos.

EMPAQUE

- PVC

TAPON

- Aluminio inyectado a presión (diecast).

COVER

- Stainless steel sheet.
- For use interiors and exteriors.
- Stainless steel mounting screws included.

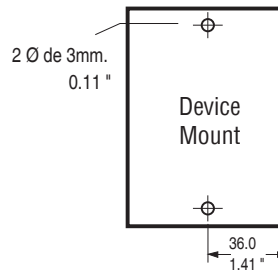
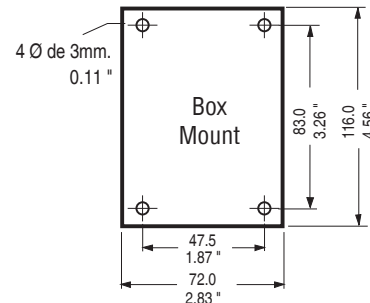
GASKET

- PVC.

CLOSE UP PLUG

- Die cast aluminum.

Dimensiones en milímetros y pulgadas.
Dimensions in inches and millimeters.



USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Cant. Diam. Qty.	Espesor Thickness		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit	Unit Ctn.	Ship Ctn.	Std. Pkg.
					mm	inch	kg	Lb	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.
	TR-0424.IX	01.02.4035.IX	Tapa rectangular para contacto de 35.23 mm Ø 1 3/8". Inoxidable. 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 3/8" diameter hole. Box mount. Stainless steel. 4 holes.	4	1.02	.040	2.1	4.6	10	50	200	400
	TR-0414.IX	01.02.4036.IX	Tapa rectangular para contacto de 40.38 mm Ø 1 9/16". Inoxidable. 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 9/16" diameter hole. Box mount. Stainless steel. 4 holes.	4	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0426.IX	01.02.4037.IX	Tapa rectangular para contacto de 54.30 mm Ø 2 1/8". Inoxidable. 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 2 1/8" diameter hole. Box mount. Stainless steel. 4 holes.	4	1.02	.040	1.7	3.7	10	50	200	400
	TR-0425.IX	01.02.4038.IX	Tapa rectangular para contacto de 35.23 mm Ø 1 3/8". Inoxidable. 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 3/8" diameter hole. Device mount. Stainless steel. 2 holes.	2	1.02	.040	2.1	4.6	10	50	200	400
	TR-0423.IX	01.02.4039.IX	Tapa rectangular para contacto de 40.38 mm Ø 1 9/16". Inoxidable. 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 9/16" diameter hole. Device mount. Stainless steel. 2 holes.	2	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0427.IX	01.02.4040.IX	Tapa rectangular para contacto de 54.30 mm Ø 2 1/8". Inoxidable. 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 2 1/8" diameter hole. Device mount. Stainless steel. 2 holes	2	1.02	.040	1.8	4.0	10	50	200	400
	TR-0415.IX	01.02.4041.IX	Tapa rectangular para interruptor. Inoxidable. 4 diámetros. Single gang toggle switch cover. Box mount. Stainless steel. 4 holes.	4	1.02	.040	2.3	5.1	10	50	200	400
	TR-0421.IX	01.02.4042.IX	Tapa rectangular para interruptor. Inoxidable. 2 diámetros. Single gang toggle switch cover. Device mount. Stainless steel. 2 holes.	2	1.02	.040	2.3	5.1	10	50	200	400

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

Hoja: 7 / 7
Page:

FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-174

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

TAPONES / PLUGS

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Certificaciones / Compliances:



CS® Tapones
Closure plugs



Expediente/File No. E135600

Specifications are subject to change without notice..

PAWELT® INYECTADOS

Una División del Grupo **REVUELTA**

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐: _____

Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC. _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. () _____ Fax () _____

Dirección/Address: _____

C.P./Zip. _____ Lugar/City/Country: _____

Consignar a/Ship to: _____

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

3.2 - SERIE RR. CAJA RECTANGULAR A PRUEBA DE INTEMPERIE CON OREJAS / WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX WITH M. LUGS.															
Figura Figure	Código Code	Medida nominal Hub size		Pqt. Unit.	Unit. Ctn.	Ship Ctn.	Std. Pkg.	Cantidad Qty.	Figura Figure	Código Code	Medida nominal Hub size		Pqt. Unit.	Std. Pkg.	Cantidad Qty.
		mm	inch	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.				mm	inch	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.	
	01.01.0505.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0507.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0506.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0508.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.2631.M	25.4	1	1			40			01.01.2745.M	25.4	1	1	40	
	01.01.0470.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0281.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0471.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0282.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.2742.M	25.4	1	1			40			01.01.2746.M	25.4	1	1	40	
	01.01.0472.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0283.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0473.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0284.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.0480.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0454.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0481.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0455.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.2743.M	25.4	1	1			40			01.01.2747.M	25.4	1	1	40	
	01.01.0474.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0285.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0475.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0286.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.2744.M	25.4	1	1			40			01.01.2748.M	25.4	1	1	40	
	01.01.0476.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0287.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0477.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0288.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.0478.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0289.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0479.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0290.M	19.0	3/4	1	40	
	01.04.0371.M	12.7	1/2	25	200	2000									
	01.04.0368.M	19.0	3/4	25	100	1000									
	01.04.2632.M	25.4	1	25	100	1000									

☐ Expediente
☐ Control
☐ Embarques
☐ Almacén
☐ Producción

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐: _____

Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC: _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. () _____ Fax () _____

Dirección/Address: _____

C.P./Zip: _____ Lugar/City/Country: _____

Consignar a/Ship to: _____

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

3. - SERIE RR. TAPA ALUMINIO Y EMPAQUE ALUMINUM COVER AND GASKET.								4. - SERIE RC. TAPA ALUMINIO Y EMPAQUE ALUMINUM COVER AND GASKET.							
Figura Figure	Código Code	Diametro Ø	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	Figura Figure	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	
	01.02.0424	Ø 35.23 mm	10	50	200	400			02.02.0417	10	40	160	200		
	01.02.0414	Ø 40.38 mm	10	50	200	400				02.02.0457	10	40	160	200	
	01.02.0426	Ø 54.30 mm	10	50	200	400					02.02.0419	10	40	160	200
	01.02.0425	Ø 35.23 mm	10	50	200	400					02.02.0459	10	40	160	200
	01.02.0423	Ø 40.38 mm	10	50	200	400					02.02.0510	10	40	160	200
	01.02.0427	Ø 54.30 mm	10	50	200	400					02.02.0511	10	40	160	200
	01.02.0415		10	50	200	400					02.02.1311.G	10	40	120	200
	01.02.0421		10	50	200	400					02.02.1312.G	10	40	120	200
	01.02.0385		10	50	200	400					02.04.3972	10	120		
	01.02.0422		10	50	200	400									
	01.02.1309.G		10	40	160	330									
	01.02.1310.G		10	40	160	330									
	01.05.0614		10	90	360										
	01.05.5419		10	90	360										

☐ Expediente

☐ Control

☐ Embarques

☐ Almacén

☐ Producción

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐: _____

Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC: _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. () _____ Fax () _____

Dirección/Address: _____

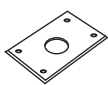
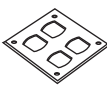
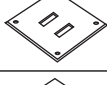
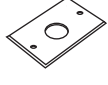
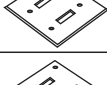
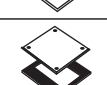
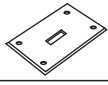
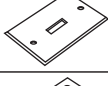
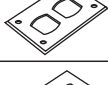
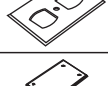
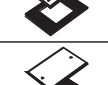
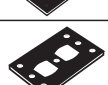
C.P./Zip: _____ Lugar/City/Country: _____

Consignar a/Ship to: _____

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

3. - SERIE RR. TAPA INOXIDABLE Y EMPAQUE STAINLESS STEEL COVER AND GASKET.								4. - SERIE RC. TAPA INOXIDABLE Y EMPAQUE STAINLESS STEEL COVER AND GASKET.							
Figura Figure	Código Code	Diametro Ø	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	Figura Figure	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	
	01.02.4035.IX	Ø 35.23 mm	10	50	200	400			02.02.4047.IX	10	40	160	200		
	01.02.4036.IX	Ø 40.38 mm	10	50	200	400				02.02.4048.IX	10	40	160	200	
	01.02.4037.IX	Ø 54.30 mm	10	50	200	400					02.02.4049.IX	10	40	160	200
	01.02.4038.IX	Ø 35.23 mm	10	50	200	400					02.02.4050.IX	10	40	160	200
	01.02.4039.IX	Ø 40.38 mm	10	50	200	400					02.02.4051.IX	10	40	160	200
	01.02.4040.IX	Ø 54.30 mm	10	50	200	400					02.02.4052.IX	10	40	160	200
	01.02.4041.IX		10	50	200	400					02.02.4053.IX	10	40	120	200
	01.02.4042.IX		10	50	200	400					02.02.4054.IX	10	40	120	200
	01.02.4043.IX		10	50	200	400					02.04.3972	10	120		
	01.02.4044.IX		10	50	200	400									
	01.02.4045.IG		10	40	160	330									
	01.02.4046.IG		10	40	160	330									
	01.05.0614		10	90	360										
	01.05.5419		10	90	360										

☐ Expediente

☐ Control

☐ Embarques

☐ Almacén

☐ Producción

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐: _____

Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC: _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. () _____ Fax () _____

Dirección/Address: _____

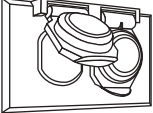
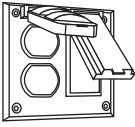
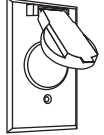
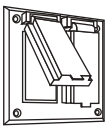
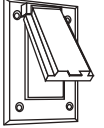
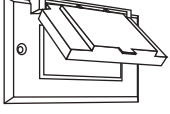
C.P./Zip: _____ Lugar/City/Country: _____

Consignar a/Ship to: _____

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

3.- SERIE RR. TAPA A PRUEBA DE INTEMPERIE/WEATHERPROOF COVER.							4.- SERIE RC. TAPA A PRUEBA DE INTEMPERIE/WEATHERPROOF COVER.						
Figura Figure	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	Figura Figure	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.
	01.03.0611	1	12	48	96			02.03.0568	1	8	32	64	
	01.03.0567	1	12	48	96			02.03.3252	1	8	32	64	
	01.03.0563	1	12	48	96			02.03.3253	1	8	32	64	
	01.03.0565	1	12	48	96								
	01.03.3251	1	12	48	96								

Expediente ☐
Control ☐
Embarques ☐
Almacén ☐
Producción ☐

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.



INFORMACIÓN TÉCNICA

DELUXE



DESCRIPCIÓN:

Pintura mate de alta calidad de una sola capa para la protección y decoración de superficies en interiores, en una sola capa.

Características:

-] Gran poder cubriente y blancura.
-] Excelente nivelación y brochabilidad.
-] Resistente a los álcalis.
-] Buena adherencia.
-] Tendencia a gotear muy reducida.
-] Totalmente lavable pasados 15 días de su aplicación.
-] No salpica.
-] Una sola capa.



EU ECOLABEL:
ES08/0044/0013

DATOS TÉCNICOS:

Vehículo fijo	Resina vinil-veova-acrílica.	
Color	Colores de la carta DELUXE.	
Brillo	Mate G4. 85 □ □ 5	UNE-EN ISO 2813
Sólidos en peso	62 %	UNE-EN ISO 3251
Sólidos en volumen	42 %	UNE 48090
Viscosidad	100 □ 110 KU (23 + 2 °C)	UNE 48076
Peso específico	1.40 □ 1.50 Kg./l (23 + 2 °C)	UNE-EN ISO 2811-1
pH	8.0 □ 10.0 (23 + 2 °C)	UNE-EN ISO 787-9
Rendimiento teórico	8 m ² /l con un poder cubriente del 98%.	
Secado al tacto	1 hora.	UNE 48301
Repintado	4 □ 6 horas.	
Disolvente	Agua.	
Reacción al fuego	Clase M-1	UNE 23727
Reacción al fuego	Bs1d0	UNE-EN 13501-1:2007
Resistencia al frote húmedo	Clase 2	UNE-EN 13300

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/a): 30 g/l (2010). Contenido máx. en COV: 2,57 g/l

APLICACIÓN:

Protección y decoración en interiores donde se desee un acabado fino y de gran belleza con una sola capa. Para todo tipo de paredes y techos de habitaciones, salas, pasillos, cocinas, etc.

Pinturas Decolor

Polígono Industrial El Salvador Avenida 3ª, Parcela 4 y 5
Apdo. 106 □ 02630 La Roda (Albacete) España
Teléfono: +34 967 44 17 14 Fax: +34 967 44 33 54
E-mail: dptotecnico@decolor.com <http://www.decolor.com>



INFORMACIÓN TÉCNICA

DELUXE



MODO DE EMPLEO:

Métodos de aplicación: Brocha o rodillo.

Dilución: Producto listo al uso.

Limpieza de utensilios: Agua.

Las superficies a pintar deberán estar secas y limpias de polvo, óxido, grasas, etc. e imprimadas adecuadamente.

) Superficies no pintadas:

- Yeso, cemento y cal: Fijar con DECOKRIL o DECOKRIL PENETRANTE. Aplicar DELUXE como acabado.
- Hierro, acero: Imprimir con IMPRIMACIÓN POLIVALENTE AQUA. Aplicar DELUXE como acabado.
- Madera: Imprimir con SELLADORA AQUA. Aplicar DELUXE como acabado.
- Yeso [muerto] o pulverulento: Fijar con DECOKRIL PENETRANTE. Aplicar DELUXE como acabado.

) Superficies pintadas:

- Si la pintura está en mal estado, eliminarla totalmente y proceder como en superficies no pintadas.
- Si la pintura está en buenas condiciones, lavar y lijar y aplicar DELUXE.
- Si existe formación de hongos o algas limpiar previamente.

En general se recomienda:

-) Aplicar entre 5 °C y 35 °C.
-) No es recomendable aplicar a pleno sol o temperaturas del soporte elevadas.
-) Homogeneizar perfectamente el producto antes de su utilización.
-) En caso de contaminación por moho, hongos o algas:
 - Lavar con una solución de agua y lejía al 10 %.
 - Aclarar con agua.
 - Dejar secar completamente antes de empezar a pintar.
 - Utilizar productos con protección ANTIMOHO.
-) En caso de presencia de salitre (eflorescencias salinas):
 - Cepillar y lavar con ácido clorhídrico diluido al 10% con agua.
 - Aclarar con agua.
 - Dejar secar completamente antes de empezar a pintar.

PRESENTACIÓN:

Envases de plástico de: 4 L; 14 L

Pinturas Decolor

Polígono Industrial El Salvador Avenida 3ª, Parcela 4 y 5
Apdo. 106 02630 La Roda (Albacete) España
Teléfono: +34 967 44 17 14 Fax: +34 967 44 33 54
E-mail: dptotecnico@decolor.com <http://www.decolor.com>



INFORMACIÓN TÉCNICA

DELUXE



ALMACENAMIENTO:

12 meses en envase original cerrado, bajo techado y a temperatura comprendida entre 5 °C y 35 °C y protegido de la intemperie.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

La información contenida en este documento sirve de guía para el usuario pero no ofrece garantía. Para información relativa a seguridad y medio ambiente consulten la Ficha de Datos de Seguridad.

Pinturas Decolor

Polígono Industrial El Salvador Avenida 3ª, Parcela 4 y 5
Apdo. 106 02630 La Roda (Albacete) España
Teléfono: +34 967 44 17 14 Fax: +34 967 44 33 54
E-mail: dptotecnico@decolor.com <http://www.decolor.com>



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO



PANEL LED 42W SLIM 120X30, SMD2835 230V-AC MARCO BLANCO ÁNGULO 160°

MODELO: B4236-2

PANEL LED 120X30 es ultrafino y de estética vanguardista, siendo idóneo para todo tipo de proyectos profesionales o domésticos, adaptándose perfectamente a cualquier superficie pasando totalmente desapercibido.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	
Potencia	42W
Voltaje	230V
Ángulo	160 grados
Chip	SMD 2835
IP	IP20
CRI	80
Factor de potencia	0.95
Vida útil	25.000 horas
Medidas	1195 x 294mm
Profundidad	10mm
Certificados	CE, ROHS

BLANCO

Frío	Neutro	Cálido
6000K	4000k	3000k
3460 lm	3280 lm	3100 lm

DESCRIPCIÓN

El PANEL LED 120X30 contiene LEDs de alta potencia y mucha luminosidad, pero con todas las ventajas que ofrece la iluminación LED, sobre todo el ahorro energético que te supondrá, un ahorro cercano al 60%.

Por tanto los paneles LED de 120x30 cm se convierten en la mejor opción para sustituir las ineficientes pantallas de tubos fluorescentes de 120 cm, superandolas en todos los aspectos técnicos. Nos ofrecerán mucho más luz por menos coste; no se calientan, por tanto menos gasto en aire acondicionado; son respetuosas con el medio ambiente.

Estos paneles tienen varias maneras de ser instalados. Todos los modelos sirven para ser colocados en techos tipo armstrong. Si el panel es de la serie 2 también puedes utilizar nuestro kit de colgado para techo o las grapas especiales para instalarlos en falsos techos.

No hay radiación UV ni IR, 0% de mercurio o materiales peligrosos, favorable al medio ambiente.

*No incluye Kit de colgado

APLICACIÓN

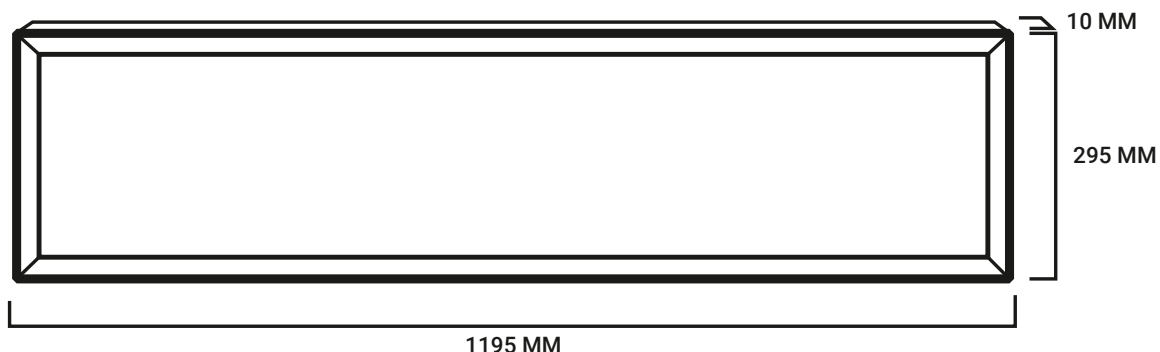
- Iluminación general, para cambiar tubos fluorescentes por LED.
- Se puede usar en oficinas y despachos, tiendas y comercios, salas de espera, hostelería, galerías, pasillos, etc.
- Ideal para el hogar, sobre todo en cocinas y salas de estudio

+34 93 241 80 81 comercial@barcelonaled.com

WWW.BARCELONALED.COM

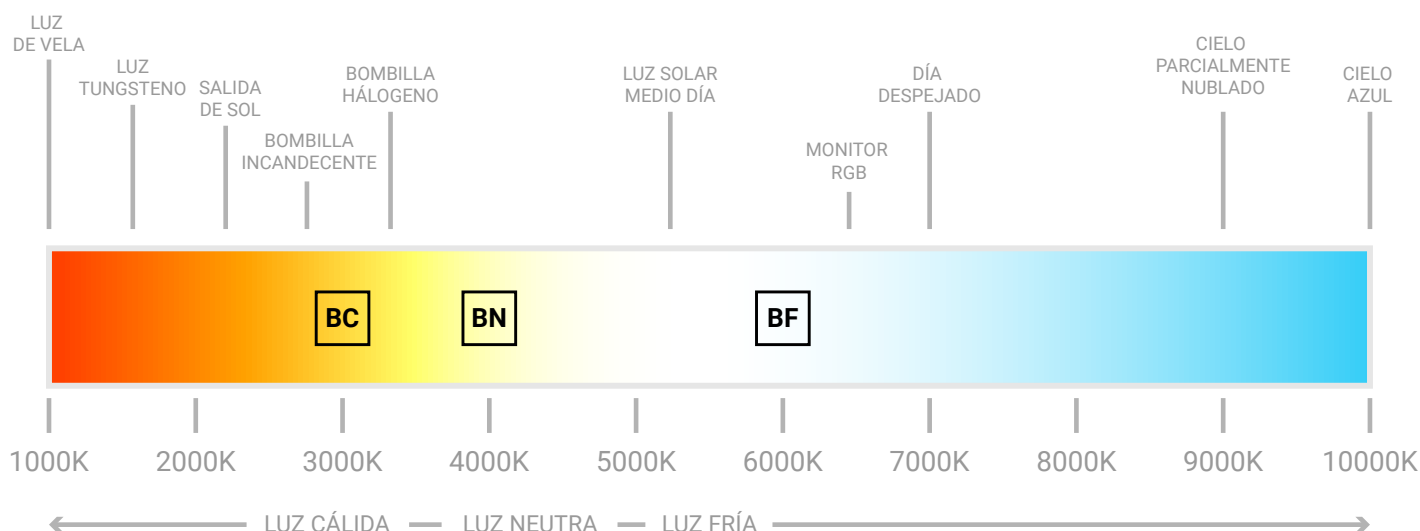


FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

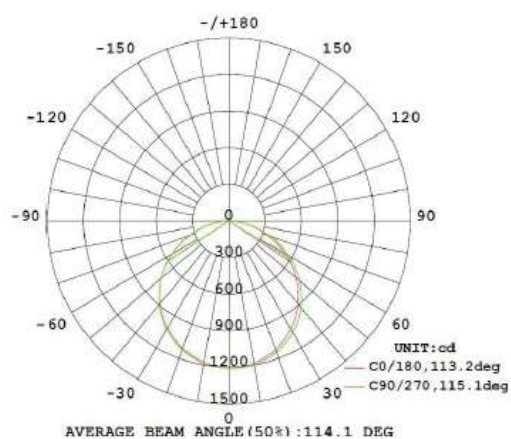


LiFud
FACTOR DE POTENCIA
0.95

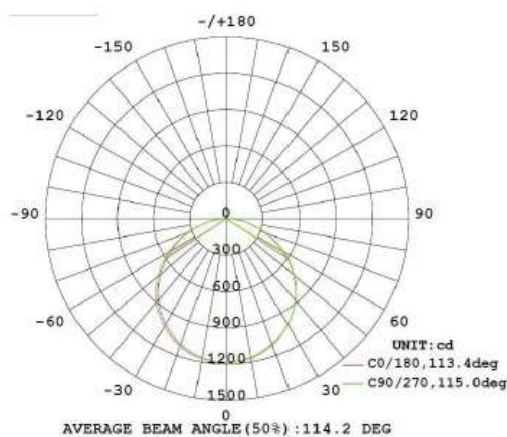
TEMPERATURA DE COLOR



CURVA DE DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



BLANCO FRÍO



BLANCO CÁLIDO Y NEUTRO

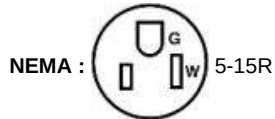
+34 93 241 80 81 comercial@barcelonaed.com

WWW.BARCELONALED.COM



UPC Code : 078477151426

Country Of Origin : Please Contact Customer Service.



5320-WCP

15 Amp, 125 Volt, NEMA 5-15R, 2P, 3W, With Ears Duplex Receptacle, Straight Blade, Residential Grade, Grounding, All Screws Backed Out Contractor Pack, Quickwire Push-In & Side Wired, Steel Strap, - White

Leviton's comprehensive Residential Grade Receptacles portfolio includes devices rated for all residential applications in a variety of standard configurations. They are produced in an array of colors in both Decora and traditional styles. All duplex receptacles are designed with thermoplastic construction and feature a shallow build for maximum wiring room. Each duplex is also equipped with break-off plaster ears and tabs to allow for easy alignment and two-circuit conversion.

Technical Information

Product Features

Amperage : 15 A

Body Material : Thermoplastic

Color : White

Face Material : Thermoplastic

Feature : All Screws Backed Out

Grounding : Grounding

NEMA : 5-15R

Pole : 2

Strap Material : Steel

Termination : Quickwire Push-In & Side

Torque Range : 14 – 18 in.-lbs

Type : Duplex Receptacle

Voltage : 125 VAC

Warranty : 2-Year Limited

Wire : 3

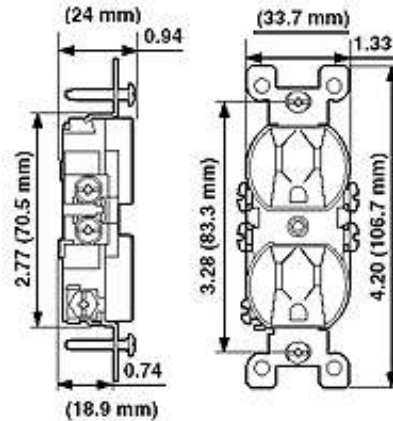
Standards & Certifications

CSA C22.2 No. 42 : File 152105; Class 6233-01

NOM : NOM Certified

UL 498 : File E13399

Dimensional Diagram



ENGLISH

TO INSTALL:

WARNING: TO BE INSTALLED AND/OR USED IN ACCORDANCE WITH APPROPRIATE ELECTRICAL CODES AND REGULATIONS.

WARNING: IF YOU ARE NOT SURE ABOUT ANY PART OF THESE INSTRUCTIONS, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

FOR SEPARATE FEED CONVERSION ONLY: Our outlet is provided with a break-off fin located between the two brass terminal screws. If you want to have the top outlet and the bottom outlet controlled by two different hot wires (two circuits), remove the break-off fin *before* wiring. With needlenose pliers, bend fin back and forth until it breaks off.

- WARNING:** TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH, **TURN OFF POWER AT CIRCUIT BREAKER OR FUSE AND TEST THAT THE POWER IS OFF BEFORE WIRING!**
- Remove insulation per strip gauge on device [about 5/8" (1.6 cm)].
- Connect wires per WIRING DIAGRAM as follows:
To Side Wire: Loop wires clockwise 3/4 turn around terminal screws. BLACK (hot) wire to BRASS screw, WHITE (neutral) wire to SILVER screw, GREEN or BARE (ground) wire to GREEN screw. Firmly tighten screws over wire loops. Terminal screws accept up to #12 AWG copper or copper clad wire.
To Quickwire™: Insert straight #14 AWG solid copper or copper clad wires into round Quickwire™ holes. Quickwire™ terminals accept #14 AWG solid copper or copper clad wires **ONLY!** For circuits with #12 AWG solid copper or copper clad wires, use terminal screws instead. If the receptacle must be replaced or rewired after Quickwiring, gently press the tip of a small screwdriver in the release slot and back the wire out gradually. If the receptacle or Quickwire™ terminal become damaged, do not reuse.
- Mount device using long mounting screws. Attach wallplate (not included).
- Restore power at circuit breaker or fuse. **Installation is complete.**

FRANÇAIS

INSTALLATION :

PRISE Valeurs nominales : 15 A, 125 V

AVERTISSEMENT : INSTALLER OU UTILISER CONFORMÉMENT AUX CODES DE L'ÉLECTRICITÉ EN VIGUEUR.

AVERTISSEMENT : À DÉFAUT DE BIEN COMPRENDRE LES DIRECTIVES SUIVANTES, FAIRE APPEL À UN ÉLECTRICIEN.

ALIMENTATION SÉPARÉE SEULEMENT : la prise est dotée d'une ailette détachable entre ses deux bornes latérales. Si on veut que les sorties supérieure et inférieure soient alimentées par deux fils actifs distincts (deux circuits), cette ailette doit être retirée avant qu'on procède au câblage. Le cas échéant, se servir d'une pince à bec effilé pour la plier et la replier jusqu'à ce qu'elle casse.

- AVERTISSEMENT :** POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE MORTELLE, COUPER LE COURANT AU FUSIBLE OU AU DISJONCTEUR ET S'ASSURER QUE LE CIRCUIT SOIT BIEN COUPÉ AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.
- Dénuder les fils conformément au gabarit apparaissant sur le dispositif [sur environ 1,6 cm. (0,6 po)].
- Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, de la façon suivante :
Câblage latéral : enrouler de 3/4 de tour les fils sur les bornes à vis. Raccorder le fil NOIR (actif) à la vis LAITON, le fil BLANC (neutre) à la vis ARGENT, le fil VERT ou DÉNUDÉ (MALT) à la vis VERTE. Serrer ces dernières fermement. Les bornes à vis acceptent les fils de cuivre de calibre allant jusqu'à 12 AWG. **Câblage rapide Quickwire™ :** Raidir et insérer les fils dans les orifices de câblage rapide. Les bornes Quickwire™ acceptent les fils en cuivre plein de calibre 14 AWG SEULEMENT! En présence de fils de calibre 12 AWG, se servir plutôt des bornes à vis. Si l'interrupteur doit être remplacé ou recâblé, appuyer délicatement la pointe d'un petit tournevis sur la patte de dégagement et retirer graduellement les fils.
- Installer le dispositif au moyen de longues vis de fixation. Fixer la plaque murale.
- Rétablir le courant au fusible ou au disjoncteur. **L'installation est terminée.**

ESPAÑOL

PARA INSTALAR:

CONTACTO Capacidad: 15A-125V

ADVERTENCIA: PARA INSTALARSE Y/O USARSE DE ACUERDO CON LOS CODIGOS ELECTRICOS Y NORMAS APROPIADAS.

ADVERTENCIA: SI USTED NO ESTA SEGURO ACERCA DE ALGUNA DE LAS PARTES DE ESTAS INSTRUCCIONES, CONSULTE A UN ELECTRICISTA.

SOLO PARA ALIMENTACION SEPARADA: Este contacto tiene una aleta rompible ubicada entre las dos terminales de latón. Si quiere que el contacto de arriba y el contacto de abajo se controlen con 2 alambres fase diferentes (dos circuitos), rompa la aleta antes de la instalación. Con un alicate de punta, doble hacia atrás y adelante hasta que se rompa.

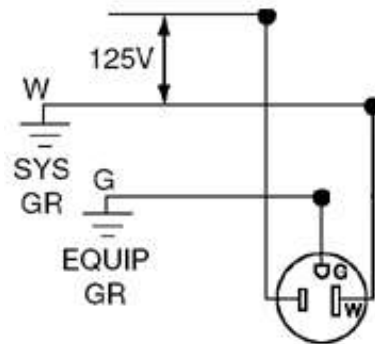
- ADVERTENCIA:** PARA EVITAR DESCARGA ELECTRICA, FUEGO O MUERTE, **INTERRUMPA EL PASO DE ENERGIA MEDIANTE EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE. ¡ASEGURESE QUE EL CIRCUITO NO ESTE ENERGIZADO ANTES DE INICIAR LA INSTALACION!**
- Pele los cables según la medida dibujada detrás del producto [aprox. 1.6 cm. (5/8")].
- Conecte los cables según el DIAGRAMA DE CABLEADO y como sigue:

Para Cableado Lateral: Enrosque los alambres 3/4 de vuelta hacia la derecha alrededor de los tornillos terminales. El cable NEGRO (fase) al tornillo color LATON, el cable BLANCO (neutro) al tornillo color PLATEADO, el VERDE o PELADO (a tierra) al tornillo VERDE. Apriete los tornillos sobre el alambre enroscado. Los tornillos terminales aceptan cable de cobre o revestido de cobre hasta #12 AWG.

Para Quickwire™: Inserte el cable de cobre #14 AWG en los orificios redondos Quickwire™. Las terminales Quickwire™ **SOLO** aceptan cable de cobre hasta #14 AWG. Para circuitos con cable de cobre o revestido de cobre #12 AWG use tornillos terminales. Si se tiene que cambiar o reconectar el interruptor después de haber instalado terminales Quickwire™, apoye suavemente la punta de un destornillador pequeño en la ranura de liberación y haga retroceder el cable gradualmente.

- Monte el producto con los tornillos largos provistos. Ponga la placa mural.
- Restablezca la corriente con el fusible o interruptor de circuitos. **La instalación está completa.**

Wiring Diagram



5-15R

SPECIFICATION SUBMITTAL

JOB NAME:	CATALOG NUMBERS:	
JOB NUMBER:		

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

Telephone: +1-800-323-8920 · FAX: +1-800-832-9538 · Tech Line (8:30AM-7:30PM E.S.T. Monday-Friday):
+1-800-824-3005

Leviton Manufacturing of Canada, Ltd.

165 Hymus Boulevard, Pointe Claire, Quebec H9R 1E9 · Telephone: +1-800-469-7890 ·
FAX: +1-800-824-3005 · www.leviton.com/canada

Leviton S. de R.L. de C.V.

Lago Tana 43, Mexico DF, Mexico CP 11290 · Tel.: (+52)55-5082-1040 · FAX: (+52)5386-
1797 · www.leviton.com.mx

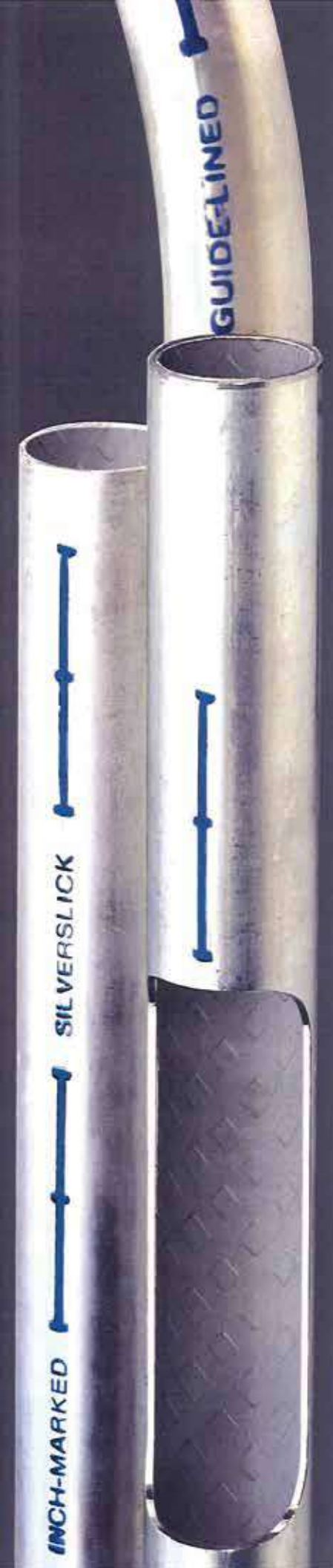
Visit our Website at: www.leviton.com

© 2018 Leviton Manufacturing Co., Inc. All Rights Reserved. Subject to change without notice.

Leviton has a global presence.

If you would like to know where your local Leviton office is located please go to:
www.leviton.com/international/contacts/





ColmenaConduit

Línea EMT Electrical Metallic Tubing

Tubos conduit de acero galvanizados según la
la norma UL 797; NTC-105; ANSI C 80.3

Los tubos conduit galvanizados EMT (Electrical Metallic Tubing), marca ColmenaConduit, comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., cuentan con el respaldo y la experiencia de muchos años tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo Conduit EMT está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y en general en todo tipo de instalaciones no residenciales. Los tubos EMT pueden instalarse embebidos o a la vista garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

Los tubos EMT comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante su vida útil.

Los tubos conduit EMT cuentan con la certificación UL 797, cumplen con el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas RETIE, y, se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2015.

La prioridad de Tenaris TuboCaribe Ltda., es garantizar la rentabilidad de los proyectos de sus clientes, brindándoles un óptimo servicio, con productos de la más alta calidad.



SUMINISTROS

Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
1/2"	0.706"	0.042	1.29
3/4"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.163"	0.057	2.90
1 1/4"	1.510"	0.065	4.31
1 1/2"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2 1/2"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3 1/2"	4.000"	0.083	14.75
4"	4.500"	0.083	16.79

- Los tubos se entregan con una longitud de 3.05 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.
- El peso teórico tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación y no incluye el peso de la unión.

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior: Para tubos de 1/2 hasta 2"	+/- 0,005
Para tubos de 2 1/2"	+/- 0,010
Para tubos de 3"	+/- 0,015
Para tubos de 3 1/2" y 4"	+/- 0,020
Sobre el espesor	El mínimo calculado para cumplir con el peso tabulado

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPPC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	0,20% Máximo
Manganeso	1,70% Máximo
Fósforo	0,1% Máximo
Azufre	0,045% Máximo

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	30.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	20% aproximadamente

TERMINADO INTERIOR

Para evitar que filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbordan interiormente y el cordón de soldadura es poco pronunciado y libre de aristas cortantes.

PRUEBAS

- Prueba de abocardado:**
- Prueba de doblez:** Según norma NTC – 103 UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105)
- Prueba de espesor de capa:** Según normas UL 797, NTC105.

GALVANIZACIÓN

Los productos EMT son fabricados a partir de lámina galvanizada HDG (Hot Dip Galvanized) con deposición de Zn metálico en la zona de costura posterior a la soldadura. El recubrimiento de Zn cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato de cobre como se indica en UL 797 y NTC-105.

EXTREMOS

Para facilitar la colocación de los accesorios, los tubos se entregan con extremos lisos cepillados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para evitar la corrosión.

IDENTIFICACIÓN

Los tubos son identificados con la palabra EMT en bajo relieve y una etiqueta o esténcil que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.



No. de Certificado

0391



INDUMA SCA

NIT 890.800.450-3

Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas para uso eléctrico
Referencia: Ver listado de referencias específicas en anexo.
Referente reglamentario: Numeral 20.5 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 2 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento 2012-05-07
Fecha de renovación 2021-11-22
Fecha de vencimiento 2024-11-21

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1 2022-11-22
Seguimiento 2 2023-11-22

Gerente

**La Calidad es
nuestro sello.**
qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 1 de 2

No de certificado 0391 **Fecha de Renovación** 2021-11-22
Dirección Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas para uso eléctrico
Referente reglamentario	Numeral 20.5 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante	INDUMA S.C.A.
Planta de fabricación	Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales
Marca	INDUMA
Accesorios	Tapas: Toma doble, Ciega, 2x4, 4x4, 10x10, Suplemento y Redonda
Material	Lámina CR
Espesor de lámina	Calibre 20 comercial
Acabado	Galvanizado y zincado
Puesta a tierra	Si, mediante tornillo a base de la caja
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Cajas para alojar tomacorrientes e interruptores



KM 17 VIA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co

(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO



Página 2 de 2

No de 0391 **Fecha de Renovación** 2021-11-22
Direcci Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	T7101-003	CEE 4"X4", RECTANGULAR, IK 05, Lámina Cold Rolled
2	T7101-006	CEE OCTOGONAL, IK 05, Lámina Cold Rolled
3	T7402-005	CEE 2"X4", RECTANGLAR, IK 05, Lámina Cold Rolled
4	T7402-034	CEE 10X10 cm, RECTANGULAR, IK 05, Lámina Cold Rolled

Gerente





CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 01876

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES DE COBRE SUAVE Y ALUMINIO, AISLADOS EN XLPE 90°C, 600 V, TIPO RHW, RHW-2, RHH Y XHHW-2. RHW-2 PARA 2000 V. APTOS PARA USO EN CT (CABLE TRAY)	MULTICONDUCTORES DE 2 A 9 CONDUCTORES: CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 300 kcmil MONOCONDUCTOR: CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 1000 kcmil

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32	CÓDIGO ICS:	29.060.20
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 3277/2013, UL 44/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005 / 09 / 02

Fecha de Renovación: 2020 / 10 / 14

Fecha de Actualización: 2021 / 01 / 28

Fecha de Vencimiento: 2023 / 10 / 14

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2021 / 10 / 14 y 2022 / 10 / 14

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01876

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005 / 09 / 02
FECHA DE RENOVACIÓN: 2020 / 10 / 14
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 01 / 28
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023 / 10 / 14

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables de cobre suave y aluminio, aislados en XLPE 90°C, 600 V, Tipo RHW, RHW-2, RHH y XHHW-2. RHW-2 para 2000 V. Aptos para uso en CT (Cable Tray)			
Referencia	Multiconductores de 2 a 9 conductores: Calibres desde 14 AWG hasta 300 kcmil		Monoconductor: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil	
Tensión Nominal	Hasta 2000 V			
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio			
Cableado	Clase B o UDC			
Aislamiento	XLPE - FR			
Designación	RHW	RHW-2	RHH	XHHW-2
Temperatura De Operación	75°C seco o húmedo	90°C seco o húmedo	90°C seco	90°C seco o húmedo
Cubierta	Multiconductores: PVC			
Aplicación	Cables para instalaciones y construcciones			
Referencial	NTC 3277/2013, UL 44/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)			

Notas:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 3277/2013 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo UL 44/2014 con sello ANAB.

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

AVIVAS

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
 Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
 The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00210

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	EMT	DIÁMETRO 2 ½", 3", 3 1/2" Y 4" INCLUYE CURVAS

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 105/2018

Fecha de Certificación: 1999 / 11 / 25

Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 09

Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 09 y 2023 / 02 / 09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00210

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 1999 / 11 / 25

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	EMT
Referencia	Diámetro 2 ½", 3", 3 1/2" y 4" - Incluye curvas
Norma aplicable	NTC 105/2008
Características constructivas	Tubos galvanizados en zinc por inmersión en caliente, de extremos lisos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 - 1010 Zinc: ASTM B6
Uso	Industrial y doméstico Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	NTC 105/2018

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

AVIVAS

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Sistema 5

No. 03300

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI	EMT	DIÁMETROS ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4"

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.

Av. Huayanay Ñan Oe 476 Quito, Ecuador

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 105/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2008 / 12 / 16
Fecha de Renovación: 2020 / 09 / 04
Fecha de Actualización: 2021 / 09 / 06
Fecha de Vencimiento: 2023 / 09 / 04

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2022 / 09 / 04

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2008 / 12 / 16

FECHA DE RENOVACIÓN: 2020 / 09 / 04

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 09 / 06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2023 / 09 / 04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI

Tipo	EMT		
Referencia	Diámetros ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4"		
Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro exterior (mm)	Longitud máxima (m)	Mínimo peso en kilogramos por Metro de longitud
½	17.93	3.05	0.424
¾	23.42	3.05	0.647
1	29.54	4.58	0.952
1¼	38.35	4.58	1.414
1½	44.20	4.58	1.637
2	55.80	4.58	2.083
2½"	73.04	3.05	3.473
3"	88.92	3.05	4.197
4"	114.21	3.05	6.293
Referencial	NTC 105/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)		

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR



Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido

secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre

superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE



**Cumple Norma
Técnica
NTC – 1335
Tipo 1**

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

- mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m ² /gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m ² /gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m ² /gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m ² /gal a 2 manos	

* El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, muga, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores**

Pintuco® adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas ($\text{pH} > 10$) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijear suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de

28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.

- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe

ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

- Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para más información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 01 8000 111 247 o desde Medellín (604) 325 25 23.

PLANTA CERTIFICADA

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén - Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS



ISO 9001 - 2015
Sistema de gestión de calidad
CO – SC101-1



ISO 14001 - 2015
Sistema de gestión ambiental
CO – SA069-1



OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud
ocupacional / CO – OS038-1



NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con el área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación. Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

SELLOTOC P

Recubrimiento polimérico impermeable, decorativo y de alta adherencia para concreto y mortero

TRATAMIENTOS PARA MUROS

Descripción

SELLOTOC P es un mortero polimérico cementicio, de alta especificación y adherencia para impermeabilizar, proteger y decorar en una sola operación, superficies de hormigón, mortero o mampostería en interiores y exteriores.

Información Técnica

Colores : Blanco, Gris

RESISTENCIAS A COMPRESION ASTM C-109

1 día : 217.75 kg/cm²

7 días : 321.5 kg/cm²

RESISTENCIA A ADHERENCIA

14 días : 100 kg/cm² (1.422 psi)

Usos

Para impermeabilizar superficies en:

- Tanques de agua elevada o apoyadas en una estructura de concreto.
- Sobrecimientos
- Cárcamos
- Sótanos
- Muros y paredes
- Jardineras
- Fosos de ascensores

Para decorar, restaurar o proteger:

- Fachadas.
- Baños
- Culatas
- Cocinas y obras en general.

Ventajas

- Contiene copolímero para una mejor adherencia e impermeabilidad.
- Permite excelentes impermeabilizaciones a menor costo por tener mayor rendimiento.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- Combina adecuadamente una excelente presentación con una duradera protección.
- Buena adherencia a morteros, concreto y mampostería.

Rendimiento

En condiciones normales, el consumo de **SELLOTOC P** es de 2.3 kg/m² - 2.5 kg/m² (2 capas de espesor mínimo de 1 mm).

SELLOTOC P

TX40T264

SELLOTOC P

Recubrimiento polimérico impermeable, decorativo y de alta adherencia para concreto y mortero

TRATAMIENTOS PARA MUROS

SELLOTOC P

TX40T264

Aplicación

Preparación de la Superficie.

Limpie la superficie por medios mecánicos o químicos y déjela rugosa y completamente limpia de moho, aceite, productos bituminosos, mugre, pinturas, residuos ácidos o cualquier otro elemento extraño.

- Sellos, fisuras, grietas o juntas, expuestas a movimiento con VULKEM 116, previa imprimación con VULKEM 171 Primer.
- Repare puntos de filtración con EUCOPLUG o EUCO POWDER X SYSTEM de TOXEMENT.
- Repare hormigueros e imperfecciones de la superficie, con VERTICOAT No. 1 o VERTICOAT No. 2 de TOXEMENT, dependiendo del espesor de la reparación.

Humedezca la superficie una hora antes de la aplicación y consérvela húmeda. Aplique la primera capa con la mano enguantada. Vuelva a humedecerla inmediatamente antes de la aplicación sin que queden gotas o empozamientos.

Preparación

En un recipiente limpio mezcle 3 volúmenes de **SELLOTOC P** con un volumen de agua limpia agitando hasta obtener una pasta de consistencia cremosa; continúe agitando por 5 minutos o hasta que la mezcla se adhiera a un cepillo de cerdas duras sin presentar goteo.

Aplicación

- Aplique una primera capa con cepillo de cerdas rígidas o mano enguantada teniendo especial cuidado en llenar todos los poros de la superficie y conservando siempre el mismo sentido de la aplicación.
- Deje pasar 24 horas y aplique una segunda capa con cepillo de cerdas rígidas, llana metálica, de madera o esponja, según sea el terminado deseado.
- Para obtener terminados de textura especial, puede aplicarse con llana como segunda capa, una mezcla de 2 partes de **SELLOTOC P** con 1 parte de arena.
- Si **SELLOTOC P** empieza a desprenderse, es indicativo de que la superficie no ha sido apropiadamente humedecida.

Curado

Para un buen curado, tan pronto la superficie esté suficientemente dura, humedézcala con agua y manténgala húmeda por 3 días.

Recomendaciones Especiales

- No aplique **SELLOTOC P** a temperaturas menores de 7°C.
- Para mayor economía, emplee **SELLOTOC P GRIS** para la primera capa y **SELLOTOC P BLANCO** para la segunda.
- Aliste la cantidad de agua necesaria de acuerdo al área a tratar y agregue lentamente **SELLOTOC P**, agitando la mezcla continuamente para lograr una óptima manejabilidad.
- Para tanques de almacenamiento enjuague repetidas veces después del endurecimiento total del **SELLOTOC P**.
- Por tratarse de un material base cemento, **SELLOTOC P** puede generar cambios de pH en el agua almacenada. Se recomienda hacer lavados sucesivos hasta neutralizar el pH.
- Tanques de almacenamiento de agua deben darse al servicio después de 7 días de la aplicación del **SELLOTOC P**.
- Las jardineras pueden requerir protección para evitar que las raíces afecten la impermeabilización.
- Se recomienda la utilización de este material durante los primeros 6 meses debido a su alto contenido de materiales cementicios.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

SELLOTOC P

Recubrimiento polimérico impermeable, decorativo y de alta adherencia para concreto y mortero

Manejo y Almacenamiento

SELLOTOC P debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento:

- 6 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Bolsa plástica : 25 kg

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 1 de 2016

TRATAMIENTOS PARA MUROS

SELLOTOC P

TX40T264

GacoFlex®

TechoProtec® ¹²AÑOS

ACRÍLICO

Impermeabilizante 12 años

Membrana líquida acrílica



Presentación:

- Cuñete por **5 galones.**
- Envase por **1 galón.**

GRIS

BLANCO

Descripción

Impermeabilizante acrílico elastomérico flexible base agua de alto desempeño, reforzado con fibras para mayor adherencia.

Durabilidad: 12 años

Usos

- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales
- Reparación de tejas de fibro-cemento
- Balcones, pisos expuestos.
- Puntea grietas y fisuras leves.
- Reduce la temperatura al interior.





Ventajas

Las ventajas de Impermeabilizante Holcim 10 Años son entre otras:

- Fácil y rápida aplicación. Un solo componente.
- Fácil mantenimiento.
- Muy alta adherencia. Contiene fibras de refuerzo.
- Excelente resistencia a condiciones de lluvia, sequía, rayos U.V, polvo.
- Mantiene en el tiempo sus propiedades Impermeabilizantes, Elongación y Tensión.
- Por su alta resistencia al pH alcalino de los morteros y concretos, no produce eflorescencias.
- Excelente adherencia sobre diversos sustratos.



Fácil
aplicación



Alta resistencia
a los diferentes
tipos de clima



Máxima
cobertura
y durabilidad

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos	> 50 %
pH (DIN 53785)	8,0 – 9.0
Color, se ofrece en	Blanco y Gris.
Estado físico	Líquido pastoso
Temperatura mínima de formación de película	Aprox. 6 °C
Tg ..(Temperatura de transición vítrea)	Aprox. 5 °C
Viscosidad, Brookfield (ASTM D-2196-10) Aguja 5,10RPM.	20.000 – 30.000 Cp
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.20 – 1.30
Absorción de agua (24 Hrs- inmersión)	< 10 %
Elongation at break	> 350
Tensile strength (KgF/Cm²)	> 10
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	80 – 100 Minutos

NADIE TE CUBRE MEJOR



Modo de empleo y aplicación



1

Preparación de la superficie: Debe estar seca, limpia, libre de polvo y grasas, se debe resanar y sellar las fisuras. Revisar que no existan zonas de encharcamiento o empozamiento de agua. Si hay grietas muy amplias o desniveles fuertes se recomienda nivelar con un mortero impermeable.



2

Aplicación sellado: Para sellar aplique una mano de GacoFlex TechoProtec diluido en porción de 2:1 por Volumen, (2 partes de agua por 1 de impermeabilizante GacoFlex TechoProtec). Dejar secar un mínimo de 2 horas antes de aplicar la primera capa de GacoFlex TechoProtec sin dilución, a temperatura > a 20°C.

Superficies tratadas con anterioridad: En sustratos que presentan impermeabilizantes anteriores, será necesario realizar una prueba de adherencia para determinar si es posible impermeabilizar o será necesario eliminar la capa de impermeabilizante viejo o deteriorado para evitar que el impermeabilizante pierda adherencia. Una vez realizado lo anterior, limpiar la superficie para eliminar las partículas sueltas, el polvo e impurezas.



3

Aplicación a primera capa: El impermeabilizante GacoFlex TechoProtec deberá aplicarse PURO - SIN DILUIR utilizando un rodillo o cepillo de cerdas suaves, asegurándose con esto de hacer una aplicación uniforme. La primera capa deberá aplicarse en sentido Norte - Sur.



4

Por sus características de calidad y componentes no requiere malla de refuerzo. Sin embargo, en casos en los que se requiera debido a la existencia de grietas o juntas constructivas en la superficie, el uso de malla de refuerzo le brindara un mejor desempeño. Esta malla deberá ser embebida durante la primera aplicación de GacoFlex TechoProtec y debe

asegurarse en donde se requiera un traslape de 10 cm. Posteriormente debe dejar secar de 6 a 8 horas para aplicar la segunda Capa, a temperatura > a 20°C.

Aplicación segunda capa: Aplicar GacoFlex TechoProtec PURO - SIN DILUIR, deberá aplicarse en sentido perpendicular a la primera mano (Oriente - Occidente), con la finalidad de entrecruzar las capas y obtener un mejor desempeño de este producto, potencializando todos sus beneficios para proteger las superficies.

Rendimiento: Consumo aproximado del producto puro: 1 Galón / 4 mt² a espesor de 0.5 mm seco, a 2 capas.



5

Mantenimiento preventivo: Se debe realizar cada 3-4 años, para alargar la vida útil del impermeabilizante. Se debe realizar limpieza, reparar zonas deterioradas por objetos puntudos, fisuras amplias y empozamientos. Aplicar una capa de producto puro.

Medidas de seguridad: Consultar hoja de seguridad del producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar gafas y guantes de protección, así como seguir los lineamientos para manejo de productos químicos.

Limpieza: Lave perfectamente sus manos, así como las herramientas utilizadas al terminar su aplicación con abundante agua y jabón antes de que el material haya secado.



Recomendaciones de seguridad



Use guantes cuando utilice este producto



Use gafas de seguridad y mascarilla contra polvos cuando utilice este producto



No ingerir
No inhalar



GHS05



GHS07

Se recomienda disponer de áreas ventiladas, utilizar gafas y guantes de protección además del cumplimiento de las directrices de las asociaciones profesionales de seguridad en el manejo de productos químicos. Según nuestras experiencias este producto no ejerce acción alguna perjudicial para la salud siempre que se manipule correctamente. Mantener alejado del alcance de los niños.

Por ser base agua este producto no reviste ninguna peligrosidad en su transporte.

Bajo voc ... Aprox. 24 g / Litro

Mantener los envases bajo techo.

En obra nueva, el mortero debe tener mínimo 14 días.

Se sugiere realizar mantenimiento cada 3 años.

Vida útil del producto: 18 Meses en su envase original, tapado y bajo techo.

Precaución

- La adición de agua al producto, es únicamente para hacer el imprimante.
- No es para uso de tránsito permanente de personas.
- Proteger de la lluvia mínimo 4 horas después de aplicado.
- La preparación de superficie debe realizarse cabalmente. De su realización depende la durabilidad del producto.
- El producto se debe almacenar en lugar seco, bajo techo y a temperaturas entre 8 a 32 °C.
- Una vez abierto, debe procurarse su pronta y total aplicación.
- Lavar los utensilios utilizados, cuando aún esté fresco. Una vez seco, será de muy difícil remoción.

 www.holcim.com.co

 Holcim Colombia
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1



ASFÁLTICO

Impermeabilizante Emulsión asfáltica

Descripción

Emulsión asfáltica reforzada con polímero, mejorando propiedades de adherencia, elasticidad y resistencia.

Usos

- Techos o cubiertas.
- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales.
- Jardineras y materas.
- Balcones, pisos expuestos.
- Pintar cercas de madera.



Presentación:

- Cuñete por **18kg.**
- Envase por **3.5kg.**

NEGRO

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos (%)	57.0 - 62.0
Color	Negro
Estado físico	Líquido pastoso
Viscosidad, Brookfield Aguja 7,20RPM, 25 °C	18.000 - 45.000 Cps
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.015 - 1.080
EnLongación (%)	> 100
EnLongación después de intemperismo (1100 Hrs) %	> 70
Intemperismo acelerado 1500 horas	Cumple
Ecurrimiento de espesor de 10 mm	Sin escurrimiento
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	15 - 30 Minutos
Secado total (40 mills, 50% humedad relativa)	1 - 2 Horas



Fácil
aplicación



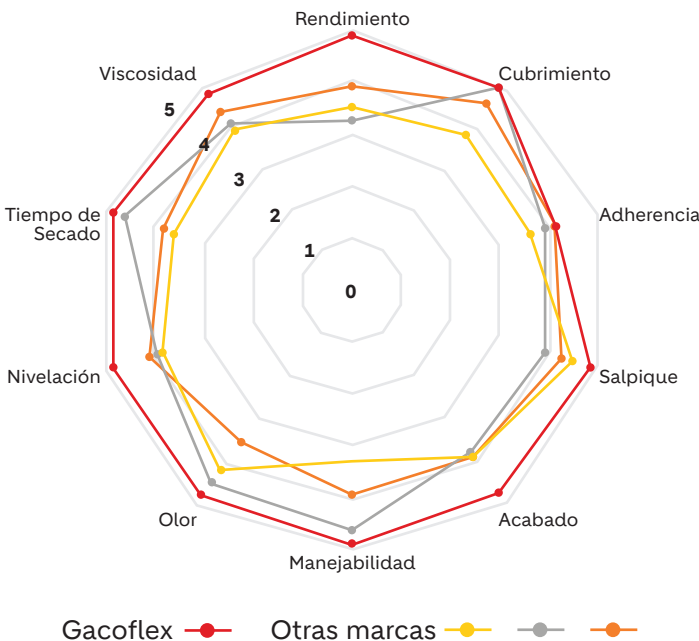
Alta resistencia
a los diferentes
tipos de clima



Máxima
cobertura
y durabilidad



Calidad
Premium



Para más información, visítanos en nuestra página web
<https://www.holcimgacoflex.com.co/>

UNA MARCA



Ideal para impermeabilizar y proteger
tus construcciones.

UNA MARCA



IMPERMEABILIZANTE GacoFlex®



ACRÍLICO

Impermeabilizante 7 años
Membrana líquida acrílica

Descripción

Impermeabilizante acrílico elastomérico flexible base agua de alto desempeño en techos planos, terrazas, tejas y cubiertas.

Durabilidad: 7 años

Usos

- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales.
- Reparación de tejas de fibro-cemento.
- Balcones, pisos expuestos.
- Puentea grietas y fisuras leves.
- Reduce la temperatura al interior.

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos	> 50 %
pH (DIN 53785)	8,0 – 9.0
Color, se ofrece en	Blanco y Gris.
Estado físico	Líquido pastoso
Temperatura mínima de formación de película	Aprox. 6 °C
Tg ..(Temperatura de transición vítrea)	Aprox. 5 °C
Viscosidad, Brookfield (ASTM D-2196-10) Aguja 5,10RPM.	20.000 – 30.000 Cp
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.20 – 1.30
Absorción de agua (24 Hrs- inmersión)	< 15 %
Elongation at break	> 200
Tensile strength	> 5
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	80 – 100 Minutos



ACRÍLICO

Impermeabilizante 10 años
Membrana líquida acrílica

Descripción

Impermeabilizante acrílico elastomérico flexible base agua de alto desempeño en techos planos, terrazas, tejas y cubiertas.

Durabilidad: 10 años

Usos

- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales.
- Reparación de tejas de fibro-cemento.
- Balcones, pisos expuestos.
- Puentea grietas y fisuras leves.
- Reduce la temperatura al interior.

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos	> 50 %
pH (DIN 53785)	8,0 – 9.0
Color, se ofrece en	Blanco y Gris.
Estado físico	Líquido pastoso
Temperatura mínima de formación de película	Aprox. 6 °C
Tg ..(Temperatura de transición vítrea)	Aprox. 5 °C
Viscosidad, Brookfield (ASTM D-2196-10) Aguja 5,10RPM.	20.000 – 30.000 Cp
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.20 – 1.30
Absorción de agua (24 Hrs- inmersión)	< 15 %
Elongation at break	> 350
Tensile strength (KgF/Cm2)	> 10
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	80 – 100 Minutos



ACRÍLICO

Impermeabilizante 12 años
Membrana líquida acrílica

Descripción

Impermeabilizante acrílico elastomérico flexible base agua de alto desempeño, reforzado con fibras para mayor adherencia.

Durabilidad: 12 años

Usos

- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales
- Reparación de tejas de fibro-cemento
- Balcones, pisos expuestos.
- Puentea grietas y fisuras leves.
- Reduce la temperatura al interior.

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos	> 50 %
pH (DIN 53785)	8,0 – 9.0
Color, se ofrece en	Blanco y Gris.
Estado físico	Líquido pastoso
Temperatura mínima de formación de película	Aprox. 6 °C
Tg ..(Temperatura de transición vítrea)	Aprox. 5 °C
Viscosidad, Brookfield (ASTM D-2196-10) Aguja 5,10RPM.	20.000 – 30.000 Cp
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.20 – 1.30
Absorción de agua (24 Hrs- inmersión)	< 10 %
Elongation at break	> 350
Tensile strength (KgF/Cm2)	> 10
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	80 – 100 Minutos



Presentación:

- Cuñete por **24 kg.**
- Envase por **4.8kg.**

GRIS

BLANCO



Presentación:

- Cuñete por **25kg.**
- Envase por **5kg.**

GRIS

BLANCO



Presentación:

- Cuñete por **26kg.**
- Envase por **5.1kg.**

GRIS

BLANCO

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Descripción

EUCOPLUS 1000 es un impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente (A+B), a base de cementos especiales, aditivos minerales y polímeros de excelentes características impermeabilizantes.

Tiene óptima adherencia y resistencia mecánica. Es evaluado con los más rigurosos controles de calidad, siendo el único que resiste hasta 60 m.c.a – metros de columna de agua.

Información Técnica

El producto tiene dos componentes:

Componente A (resina) – Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (polvo gris y polvo blanco) – Cementos especiales, aditivos impermeabilizantes y plastificantes y agregados minerales.

EUCOPLUS 1000 (Componente A)

Apariencia : Líquido de color blanco

Densidad (25°C) : 1 kg/l a 1.03 kg/l

EUCOPLUS 1000 (Componente B)

Apariencia : Polvo gris o blanco de granulometría fina

Pot Life de la mezcla (25°C) : Máximo 60 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales.

El producto **EUCOPLUS 1000** blanco tiene una apariencia final de color blanco – beige.

Usos

Por tratarse de un producto semi-flexible **EUCOPLUS 1000** es recomendado para impermeabilización de sótanos, fosos de ascensores, paredes internas, balcones (hasta 3 m²), reservorio de agua potable no elevado, estos tanques deben ser enterrados o estar a nivel del suelo y adicionalmente deben tener la tapa de confinamiento en el mismo material de construcción del tanque (hasta 3.5 metros de alto), como capa inicial en piscinas en concreto enterradas y estructuras sujetas a infiltración de nivel freático moderado. Indicado también como revestimiento para ser usado antes de la instalación de pisos cerámicos, evitando la acción de humedades provenientes del piso.

Este producto también puede usarse como capa regularizante antes de aplicar productos como EUCOPLUS 7000 FIBRAS o EUCOPLUS 5000 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Ventajas

- Resistente a altas presiones hidrostáticas positivas.
- No altera la potabilidad del agua, siendo no tóxico e inodoro.
- Producto de fácil aplicación, con escoba o cepillo.
- Se puede aplicar sobre superficies de concreto, ladrillo (previamente con pañete o revoque), mortero libre de cal y sin aditivo impermeabilizante.
- Excelente adherencia sin necesidad de usar lechada o Primer.
- Puede ser reforzado con tela de poliéster.

Rendimiento

- En humedades del suelo o agua de infiltración: 4 kg/m² en 3 capas.
- En balcones, baños, cocinas, áreas de lavanderías: 3 kg/m² en 3 capas.



EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

- En tanques de agua enterrados, sótanos y muros subterráneos, cimientos, fosos de ascensores y áreas con nivel freático: 4 kg/m² en 3 a 4 capas.
- Como capa regularizante en tanques de agua elevados, piscinas enterradas o sobre nivel: 2 kg/m² en 2 capas.

Este rendimiento depende del espesor de la capa y la superficie de aplicación.

Aplicación

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar limpio, sin partes sueltas, lechada de cemento, aceites, desmoldantes, etc. Se recomienda lavar con escoba y agua o chorro de agua de alta presión. Los desprendimientos y fallas de concreto deben ser tratados con mortero de cemento y arena, a una relación 1 : 3, reforzado con fibras FIBERSTRAND N de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT a razón de 0.6 kg/m³. El mortero debe ser modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, añadir la solución de 1 parte de EUCOLATEX con 3 partes de agua y mezclar hasta obtener la consistencia deseada, con el fin de mejorar la ductilidad del mortero.

Cuando haya infiltraciones activas de agua, haga la reparación o taponamiento con un sistema impermeabilizante para fugas activas como EUCO POWDER X SYSTEM de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Preparación del producto

Adicionar el componente B (polvo gris o blanco) sobre el componente A (resina) y mezclar mecánicamente por 3 minutos o manualmente por 5 minutos, disolviendo posibles grumos que se puedan formar, obteniendo una pasta homogénea.

Una vez mezclados los componentes A y B, el tiempo de uso de la mezcla, no deberá pasar de un periodo de 60 minutos, a una temperatura de 25°C, luego de éste periodo, no se recomienda su utilización.

La proporción de mezcla varía de acuerdo con la forma de aplicación:

Aplicación en lechada (proporción en volumen): 1 parte de componente A (resina) para 3 partes de componente B (polvo gris). Usar llana o espátula. Para uso de espátula aplicar inicialmente una mano con cepillo.

No agregar agua a la mezcla de **EUCOPLUS 1000**.

Aplicación

Con la superficie húmeda, aplicar las capas necesarias en cada caso, de acuerdo a la tabla de consumo. Las capas deben ser aplicadas en sentido cruzado, de manera uniforme, con intervalos de 2 a 6 horas dependiendo de la temperatura ambiente. En regiones críticas como alrededor de desagües, calafatear con VULKEM 116 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y luego del secado, cubrir con **EUCOPLUS 1000**.

En las juntas de concreto y medias cañas, reforzar el **EUCOPLUS 1000**, colocando una tela poliéster o tela malla usada en Drywall o EUCOFELT de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT entre la segunda y tercera capa.

Esparcir arena limpia y cernida antes del secado de la última capa de **EUCOPLUS 1000**, para mejorar el anclaje del mortero o protección del revestimiento final.

Esperar el curado del producto por no menos de 5 días antes de la prueba de estanqueidad en caso que el **EUCOPLUS 1000** sea el acabado final. Si el acabado es una capa de mortero o enchape se debe esperar a que el **EUCOPLUS 1000** seque (aproximadamente 2 horas según condiciones ambientales de aplicación) y máximo 24 horas previo a la aplicación de la protección mecánica.

En áreas abiertas o con incidencia solar, promueva la hidratación de **EUCOPLUS 1000** mínimo por 72 horas. Colocar barreras de viento donde se requiera. Se debe colocar protección mecánica donde sea necesario.

Horizontal

Realizar un mortero de protección mecánica de cemento y arena en relación 1 : 3, con espesor mínimo de 3 cm.



EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Vertical

Realizar una lechada de cemento y arena, relación 1 : 2, seguido de un mortero de cemento y arena media en relación 1 : 3, modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT usando el agua de amasado con un volumen de EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y 2 volúmenes de agua.

Recomendaciones Especiales

- Durante la aplicación y dependiendo de la temperatura ambiente, mezclar brevemente el producto dentro del mismo recipiente cada 10 ó 15 minutos, para obtener nuevamente la consistencia fluida deseada para la aplicación.
- No aplique **EUCOPLUS 1000** sobre material de reparación que contenga cal o hidrófugo.
- Este producto es formulado para tanques de agua potable o tratamientos de agua, no debe ser usado en lugares o en contacto con producto cuyo pH sea inferior a 6.
- En reservorios de agua se deben hacer lavados sucesivos hasta neutralizar el pH antes de usarlos como almacenamiento para agua de consumo animal o humano; ya que por tratarse de un material base cemento, **EUCOPLUS 1000** puede generar cambios en el pH del agua almacenada.
- En piscinas y reservorios enterrados de concreto, antes y después de la aplicación del sistema impermeabilizante, realice una prueba de carga de agua por no menos de 72 horas para que se acomode a la estructura. Verifique la aparición de eventuales grietas o fisuras que puedan ocurrir con la carga total.
- Se recomienda el uso del mortero de protección mecánica en el piso para aplicaciones en reservorios de agua, debido a los servicios de limpieza a las cuales están sujetas estas áreas.
- Las jardineras pueden requerir protección para evitar que las raíces afecten la impermeabilización.
- Los componentes no presentan riesgos a la salud.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Nota: El producto puede presentar diferencia de color en estado fresco (recién se aplica) sin afectar su apariencia final.

Manejo y Almacenamiento

EUCOPLUS 1000 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo, sobre estibas y en ambiente seco.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Kit 8 kg

EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 1.8 kg

EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 6.2 kg

Kit 36 kg

EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 8 kg

EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 28 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 25 de 2021

TRATAMIENTOS PARA MUROS

EUCOPLUS 1000

TX40T565

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO

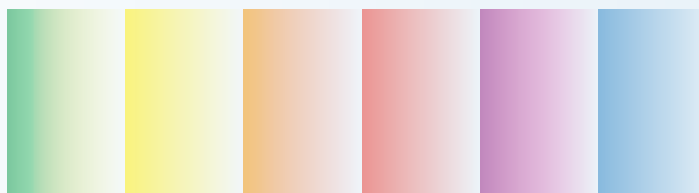


**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**



PlastiTek

Techos en PVC

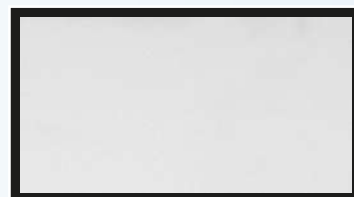


Plastitek Techos en PVC ofrece la mejor alternativa para la decoración de techos.

Con láminas de techo livianas y de fácil instalación, brindan estilo y confort al ambiente que desee. Sus características en cuanto a diseño, firmeza y durabilidad hacen que sea sencillo optar por construir o remodelar.

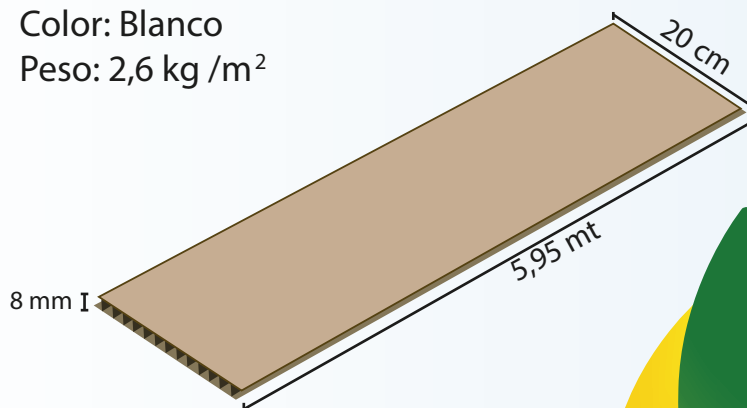
FICHA TÉCNICA

Tablilla PVC
Blanco Brillante



Ref: i - 1

Área de cobertura: $1,19\text{m}^2$
Color: Blanco
Peso: $2,6\text{ kg / m}^2$



Otras referencias

Ref M3 Blanco Brillante

Ref M4 Blanco Mate

Ref i-2 Blanco Humo

Ref M2 Blanco Olas

Ref S2 Aluminio

Ref M1 Pino

Ref i-3 Nudos

Ref L4 Cedro

Ref L2 Madera Caramelo

Ref L1 Madera Acanalada

Características Generales

- Fácil y rápida instalación
- No requiere mantenimiento
- Versátil en cuanto a desmonte e instalación de luces, rejillas, etc
- Limpieza solo con agua
- Vida útil + 20 años
- No requiere pintarse
- No propaga las llamas
- Inmune a las plagas
- Reciclable
- Ayuda a disminuir el ruido y el calor



www.plastitek.com.co

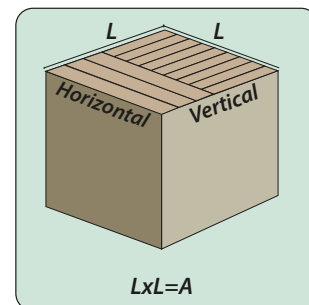
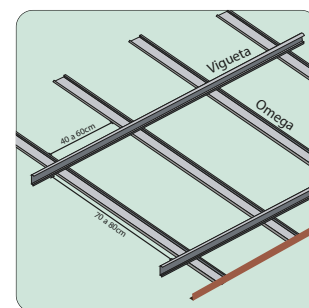
Pruebe aquí nuestro simulador de ambientes que le ayudara a proyectar mejor su idea. Así mismo una calculadora de los materiales para desarrollar su nuevo proyecto

PARTES Y ACCESORIOS

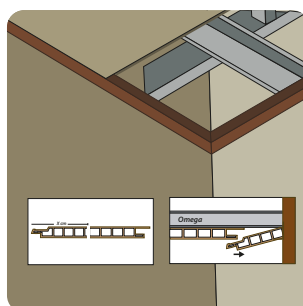
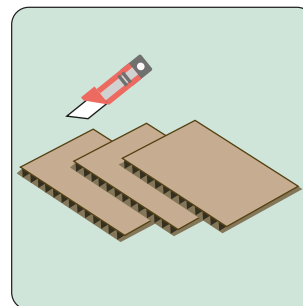
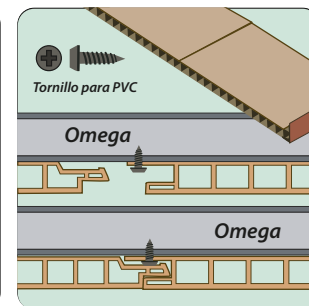


PROCESO DE INSTALACIÓN

- 1 Tomar las medidas del lugar y calcular el área que sea cubierta. Definir sentido de la instalación ya sea vertical u horizontal.
- 2 Asegurarse de contar con todo el material y herramientas necesarias.
- 3 Marcar el nivel de instalación del ángulo estructural en el perímetro de la pared fijándolo cada 40 cm con puntilla de acero.
- 4 Las omegas se instalan cada 60 o 40cm dependiendo del clima, en sentido contrario al pvc y las viguetas cada 80 o 70cm en el mismo sentido de la tablilla en pvc.
- 5 Una la cornisa en pvc al Angulo estructura con tornillo para pvc.
- 6 Corte las tablillas de acuerdo al largo del área.
- 7 Instale la tablilla al perimetral asegurándolo a la omega con tornillo de pvc y repita la operación hasta llegar al final.
- 8 Cuando llegue al último tramo corte la tablilla a lo ancho con la medida restante inferior a 20 cm. Insértela al perimetral y la pestaña a la tablilla anterior sin atornillar a la omega.
- 9 Limpie con un paño de agua.



ESTRUCTURA	OMEGA	VIGUETA
T. FRIA	60	80
T. CALIENTE	40	70



PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 396 - 2°C / min 1,24 N	77°C - 0,25 mm - 38,5 min
	FRIJO	NTC 396 - 20°C / min 1,24 N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	26.87MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	22.61MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	21.42 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duracion llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	173.5
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	73.4

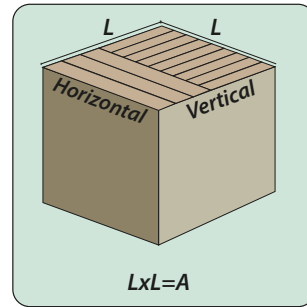
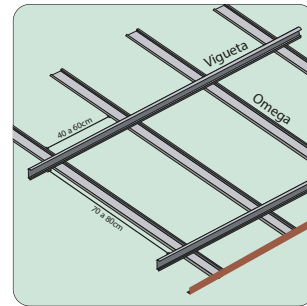


PARTES Y ACCESORIOS

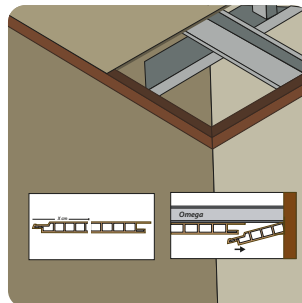
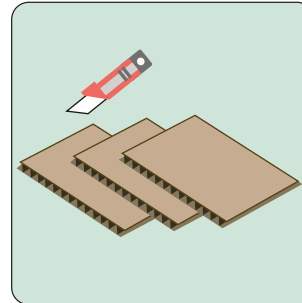
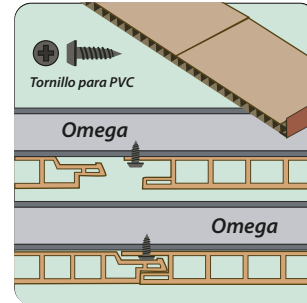


PROCESO DE INSTALACIÓN

- 1 Tomar las medidas del lugar y calcular el área que sea cubierta. Definir sentido de la instalación ya sea vertical u horizontal.
- 2 Asegurarse de contar con todo el material y herramientas necesarias.
- 3 Marcar el nivel de instalación del ángulo estructural en el perímetro de la pared fijándolo cada 40 cm con puntilla de acero.
- 4 Las omegas se instalan cada 60 o 40cm dependiendo del clima, en sentido contrario al pvc y las viguetas cada 80 o 70cm en el mismo sentido de la tablilla en pvc.
- 5 Una la cornisa en pvc al Angulo estructura con tornillo para pvc.
- 6 Corte las tablillas de acuerdo al largo del área.
- 7 Instale la tablilla al perimetral asegurándolo a la omega con tornillo de pvc y repita la operación hasta llegar al final.
- 8 Cuando llegue al último tramo corte la tablilla a lo ancho con la medida restante inferior a 20 cm. Insértela al perimetral y la pestaña a la tablilla anterior sin atornillar a la omega.
- 9 Limpie con un paño de agua.



ESTRUCTURA	OMEGA	VIGUETA
T. FRIA	60	80
T. CALIENTE	40	70



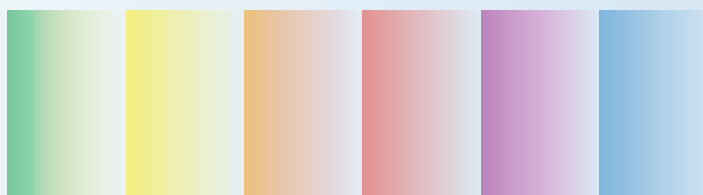
PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 369 2°C / min bajo agua 1.24N	73°C - 0.25mm - 36.5 min
	FRIO	NTC 369 -20°C ambiente 1.24N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	16.36MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	15.41MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	16.7 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duracion llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	198.1
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	76.2





PlastiTek

Techos en PVC

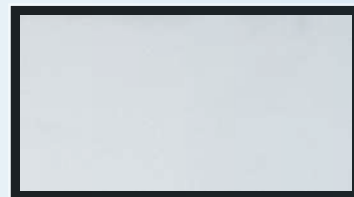


Plastitek Techos en PVC ofrece la mejor alternativa para la decoración de techos.

Con láminas de techo livianas y de fácil instalación, brindan estilo y confort al ambiente que desee. Sus características en cuanto a diseño, firmeza y durabilidad hacen que sea sencillo optar por construir o remodelar.

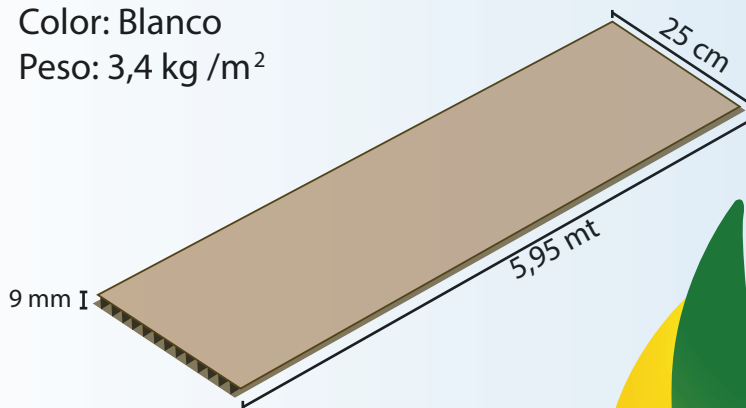
FICHA TÉCNICA

Tablilla PVC
Blanco Brillante



Ref: m - 3

Area de cobertura: 1,49m²
Color: Blanco
Peso: 3,4 kg /m²



Otras referencias

Ref M3 Blanco Brillante

Ref M4 Blanco Mate

Ref i-2 Blanco Humo

Ref M2 Blanco Olas

Ref S2 Aluminio

Ref M1 Pino

Ref i-3 Nudos

Ref L4 Cedro

Ref L2 Madera Caramelo

Ref L1 Madera Acanalada

Características Generales

- Fácil y rápida instalación
- No requiere mantenimiento
- Versátil en cuanto a desmonte e instalación de luces, rejillas, etc
- Limpieza solo con agua
- Vida útil + 20 años
- No requiere pintarse
- No propaga las llamas
- Inmune a las plagas
- Reciclable
- Ayuda a disminuir el ruido y el calor



www.plastitek.com.co

Pruebe aquí nuestro simulador de ambientes
que le ayudara a proyectar mejor su idea.
Así mismo una calculadora de los materiales
para desarrollar su nuevo proyecto

VULKEM 45 SSL

Sellante monocomponente de poliuretano semi-auto nivelante

Descripción

VULKEM 45 SSL es un sellante de poliuretano de bajo módulo que cura con la humedad presente en el ambiente. Proporciona una resistencia excepcional al desgaste y la ruptura en áreas de alto tráfico.

VULKEM 45 SSL puede ser usado sobre concreto húmedo o con menos de 28 días.

VULKEM 45 SSL cumple o excede los requisitos de las siguientes especificaciones:

ASTM C-920, Tipo S, Grado P, Clase 35, Utilización T, M, A, O y I (Clase 2)

CAN/CGSB 19.13-M87, MC-1-25-B-N

ASTM E-1966 / UL 2079

Sistemas de Protección contra el fuego: FF-D-1062 y FW-D-1058

Información Técnica

PROPIEDADES FISICAS TÍPICAS		
PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN	
Tipo	Sellante de poliuretano monocomponente	
Color	Negro, Gris, Buff, Limestone	
Sólidos	98%	
Gravedad específica	1.32	
Aplicación	Sellante semi-autonivelante, aplicado con equipo de calafateo tradicional.	
PROPIEDAD	NORMA	VALOR
Propiedades reológicas	ASTM C639	Tipo I monocomponente, fluido
Dureza, escala "A"	ASTM C661	40 +/- 5
Pérdida de peso	ASTM C1246	Pasa
Tiempo de formación de piel	ASTM C679	2 horas
Tiempo de secado al tacto	23°C, 50% HR	5 horas
Manchado y cambio de color	ASTM C510	Pasa
Adherencia al concreto	ASTM C794	31 pli (antes de agua)
Adherencia al concreto después de inmersión	ASTM C794	28 pli
Adherencia a concreto verde	ASTM C794	> 15 pli
Adherencia a concreto húmedo	ASTM C794	> 15 pli
Efectos de envejecimiento acelerado	ASTM C793	Pasa
Capacidad de movimiento	ASTM C719	+/- 35%
Capacidad de movimiento	ASTM C719 Modificada*	+100/-50%
Resistencia a la tensión	ASTM D412	250 a 300 psi
% Elongación	ASTM D412	600 a 750%
Resistencia al desgarro	ASTM D412	35 psi
Temperatura de servicio		-40 a 37°C
Temperatura de aplicación		4 a 37°C

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

VULKEM 45 SSL

Sellante monocomponente de poliuretano semi-auto nivelante

VULKEM 45 SSL resiste el contacto con los siguientes productos:

- Jet Fuel: probado en Jet A-1, Jet A, Jet B o JP-4.
- Fluido Hidráulico: Probado en Skydrol B.
- Fluido de des-hielo: Probado en una mezcla 50/50 de Etilenglicol y agua.

Pruebas realizadas bajo la norma ASTM C-719.

Usos

VULKEM 45 SSL se ha formulado para ser utilizado en juntas de expansión en aceras, playas de piscinas, plataformas, plazas, pisos, y otras superficies horizontales con inclinaciones de hasta 6% (e.g. 1" de elevación por cada recorrido de 16").

VULKEM 45 SSL puede ser usado en superficies que se encuentren en contacto con carburantes.

Ventajas

- **VULKEM 45 SSL** es un sellante semi-autonivelante con capacidades excepcionales de adherencia y movimiento sin necesidad de usar imprimante.
- Está formulado con una innovadora tecnología de polímeros, similar a la tecnología del TREMproof® 250 GC y DYMONIC 100 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. Es altamente versátil y tiene una capacidad única para adherirse a concreto húmedo o verde.
- **VULKEM 45 SSL** provee resistencia al desgaste y al desgarró, requeridas en áreas de tráfico.
- **VULKEM 45 SSL** es apto para inmersión continua en agua no clorada.
- Semi auto-nivelante lo que permite una nivelación moderada permitiendo su colocación en superficies con inclinaciones de hasta 6%.
- Excelente adherencia a superficies de concreto, mortero, aluminio y vidrio.
- La tecnología de **VULKEM 45 SSL** provee al sellante una alta resistencia a radiación UV; además no se desgasifica.
- Resistente a Jet Fuel.

Rendimiento

93,9 metros lineales de junta por galón para juntas de 6 mm x 6 mm (1/4" x 1/4"). Para rendimientos específicos que incluyan tamaño de la junta y la eficacia de uso, visite la calculadora para usos de nuestra página Web en www.tremcosealants.com

Aplicación

Diseño de la Junta

VULKEM 45 SSL puede utilizarse en cualquier junta horizontal diseñada según las prácticas aceptadas de arquitectura/ingeniería pero que no sea inferior a 1/4" (6.2 mm).

Respaldo de la Junta

Se recomienda SELLASIL SOPORTE de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT como respaldo de la junta para controlar la profundidad del sellante y para asegurar contacto del sellante con los muros. El cordón de respaldo SELLASIL SOPORTE de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT necesita ser adecuado en cuanto a ajuste para utilizarse con sellantes auto-nivelantes para evitar el escape del sellante durante el curado. Donde la profundidad de la junta no permita que se utilice un cordón de respaldo, debe utilizarse una cinta adhesiva de polietileno (cinta bond-breaker) para evitar una adhesión al fondo de la junta. El respaldo debe estar seco en el momento de aplicarse el sellante.

Dimensiones del Sellante

W = Ancho del sellante, D = Profundidad del sellante

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

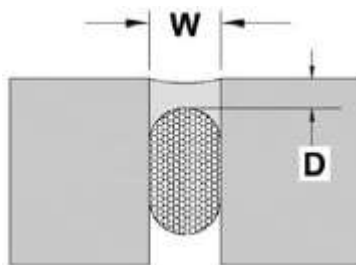
WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

VULKEM 45 SSL

Sellante monocomponente de poliuretano semi-auto nivelante



Juntas de Expansión

El ancho y profundidad mínimos de cualquier aplicación del sellante debe ser 1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm).

La profundidad (D) del sellante puede ser igual al ancho (W) de las juntas con un ancho menor a 1/2" (13 mm). Para las uniones entre 1/2" y 1" (13 mm a 25 mm) de ancho, la profundidad del sellante debe ser aproximadamente la mitad del ancho de la junta.

La profundidad máxima (D) de cualquier aplicación de sellante debe ser 1/2" (13 mm). Para juntas que sean más anchas de 1" (25 mm) contacte al Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Preparaciones de Superficie

Las superficies deben estar sanas, limpias y secas. Todos los agentes desmoldantes, impermeabilizaciones existentes, polvo, mortero suelto, pintura, u otros acabados deben eliminarse. Esto puede lograrse con un cepillado minucioso con cepillo de alambre, lija, chorro de arena, o lavado con disolvente, dependiendo de la contaminación.

Se recomienda que la temperatura de la superficie sea 40°F (5°C) o más alta en el momento que se aplique el sellante. Si el sellante debe aplicarse en temperaturas bajo 5°C, por favor comuníquese con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Imprimación

VULKEM 45 SSL típicamente se adhiere a la mayoría de sustratos de construcción sin necesidad de imprimantes; sin embargo, se recomienda que se lleven a cabo pruebas en los materiales que se van a utilizar en el trabajo para verificar si hay necesidad de imprimante. Una descripción de la prueba de adherencia en el campo puede encontrarse en el apéndice X1 de ASTM C 1193, Guía de Estándares para la Utilización de Sellantes para juntas. Cuando se considere necesario, utilice VULKEM 191 LOW-VOC QD en sustratos porosos, y el imprimante TREMprime Non Porous para metales o plásticos.

Aplicación

VULKEM 45 SSL es de fácil aplicación con equipos convencionales de calafateo. Cuando se use en presentación diferente a cartucho, se debe mezclar usando un mezclador tipo Jiffy de bajas revoluciones. Mezcle el producto hasta generar un vórtice y adicione el agua para acelerar el curado (si así se requiere). La adición de agua para acelerar el curado es opcional. Continuar la mezcla (se haya añadido agua o no) durante 2 minutos, evitando introducir aire al producto y asegurando la homogeneidad total de éste. Asegúrese de que el cordón de respaldo sea apropiado para la proporción de ancho y profundidad y que el imprimante haya sido aplicado. Llene la junta completamente desde el cordón de respaldo hacia arriba, y permita que el sellante se auto-nivela a un nivel de terminado suave.

Concreto Verde

VULKEM 45 SSL puede aplicarse al concreto que tenga más de 24 horas de edad. Retire cualquier agente curador antes de la aplicación del sellante.

Para un acabado más limpio, cubra los lados de las juntas con cinta antes de llenarlas.

Tiempo de Curado

A 75°F (23.9°C), 50% HR se forma piel en aproximadamente 5 horas. El curado continúa a una relación de aproximadamente 1/16" (1.6 mm) de profundidad por día. El tiempo de curado incrementará a medida que disminuya la temperatura y/o la humedad. Una buena regla general es 24 horas adicionales para cada 5,6°C (10°F) de disminución de temperatura.

La tecnología de **VULKEM 45 SSL** permite acelerar su curado, adicionando agua.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO

VULKEM 45 SSL

Sellante monocomponente de poliuretano semi-auto nivelante

Dosis: ½ onza (15 ml) por cada galón de **VULKEM 45 SSL**.

TABLA DE TIEMPOS DE CURADO LUEGO DE LA ADICION DE AGUA

TEMPERATURA	TIEMPO DE TRABAJO	TIEMPO PARA TRAFICO PEATONAL
> 27°C	15 – 30 minutos	Equivalente a 6 horas*
4°C a 27°C	30 – 45 minutos	6 – 12 horas*
< 4°C	> 45 minutos	48 – 72 horas

* Depende de las condiciones ambientales como: Temperatura del sustrato, humedad, etc.

Evitar exceder la dosis de ½ onza de agua por galón de sellante, pues puede ocasionar una reducción en el tiempo de trabajo. Mezclar adecuadamente el producto de acuerdo a las instrucciones.

Limpieza

El sellante excedente y las acumulaciones adyacentes a la interface de la junta pueden eliminarse cuidadosamente con CARBOMASTIC No. 1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT o Varsol antes de que el sellante se cure. Cualquier herramienta utilizada puede limpiarse con CARBOMASTIC No. 1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT o Varsol.

Recomendaciones Especiales

- No aplicar **VULKEM 45 SSL** a superficies contaminadas.
- No se recomienda el uso de **VULKEM 45 SSL** en agua clorada, potable, pesada o residual.
- Utilice con ventilación adecuada.
- Aunque **VULKEM 45 SSL** se puede pintar, esto no implica que se garantice la adherencia y compatibilidad con todas las pinturas. Se sugiere aplicar en un área de prueba para validar.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

VULKEM 45 SSL debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado hasta su uso, en áreas secas, limpias y protegidas de la intemperie, a temperaturas entre 5°C y 43°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Cartuchos: 890 ml
Balde: 5 Galones (18.9 litros)

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Abril 5 de 2021

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**



METIC

FICHA TÉCNICA METICRYL PRIMER

Descripción del producto

Imprimante y sellador de superficies formulado en base a resinas acrílicas y aditivos acuosos. Actúa como imprimante y sellador de sistemas impermeables.

Ventajas

- Listo para usar.
- Fácil de aplicar.
- Mejora notablemente la adherencia.
- Sella las superficies porosas.
- Resistente al álcalis.
- No inflamable.
- No tóxico.



DESTINO DE USO

METICRYL PRIMER puede ser usado para sellar e imprimir superficies que serán impermeabilizadas con los sistemas impermeables acrílicos METICRYL en superficies tales como: concreto, mortero, en ladrillo, lámina metálica, etc. Para la imprimación de superficies en fachadas y muros, previo a la aplicación de METICRYL PINTUTECHOS. Para obtener más información sobre los usos que se pueden realizar póngase en contacto con el Servicio Técnico de **METIC®**.





INSTRUCCIONES DE USO

Realizar ensayos previos en áreas pequeñas no visibles para verificar compatibilidad con las superficies a tratar. Usar puro. La superficie debe estar completamente limpia, seca y libre de cualquier contaminante. Se recomienda lavar con limpiadores METIC antes de la imprimación y sellado. Verifique que la superficie se encuentre en óptimas condiciones, en caso de irregularidades escarificar, pulir o lijar. No aplicar el producto sobre pinturas viejas. Agitar el producto antes de usar. Aplique el producto con brocha o rodillo sobre la superficie a sellar. Proteger la superficie de la lluvia hasta que se encuentre completamente seco el sellador. No aplicar si la temperatura ambiente o de la superficie es inferior a 10°C. Tiempo de secado: 15-30 minutos al tacto. Esperar de 1 a 2 horas para continuar con la aplicación del sistema de Impermeabilización METICRYL.

Datos Técnicos

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Apariencia	Líquido lechoso
Viscosidad (Cp)	25 - 75
pH	7.5 - 8.0
Densidad (gr/mL)	1 - 1,05
Olor	Característico
Color	Blanco
Fosfato	Libre

Estabilidad y almacenamiento

Se debe almacenar en un lugar seco y fresco, a temperatura ambiente (20-30°C), lejos de fuentes de calor y de la luz directa del sol. Mantener el recipiente cerrado cuando no está en uso. Conservar el producto en ambientes secos y en su empaque original. No mezclar con productos otros químicos Para más información acerca de este y otros productos, contáctenos **SERVICIO AL CLIENTE**.

Rendimiento:

25 - 30 m2 Galón, dependiendo de la porosidad de la superficie.

SOLUCIONES QUE PROTEGEN ESPACIOS



PRECAUSIONES:

Nunca mezcle este producto con otros productos químicos. Cualquier mezcla puede ser nociva para la salud. Use el producto sobre un material específico antes de generalizar su uso preferiblemente sobre partes no instaladas o en lugares poco visibles y determine el consumo, y tiempo de acción del producto sobre esta superficie. En caso de contacto con los ojos o la piel, lávese inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del producto; si la irritación persiste acuda al médico. El producto es tóxico por ingestión. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico. Manténgase fuera del alcance de los niños y de mascotas. Consultar fichas técnicas y de seguridad antes de usar. Usar todos los implementos de seguridad recomendados en la ficha de seguridad como gafas y guantes para su aplicación.

Presentación Comercial:

Galón X 3,8 Lt
Cuñete X 20 Lt.

FICHA TÉCNICA / CEMENTO GRIS DE USO ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN

El Cemento Argos de Uso Estructural cumple con la especificación de la norma DGNTI-COPANIT 5-2019 como cemento tipo HE. Es el resultado de la molienda de clínker, y eso y adiciones minerales en las proporciones óptimas para la obtención de altas resistencias iniciales.

Las materias primas y las adiciones utilizadas por Cementos Argos, presentan altos estándares de calidad, controlados permanentemente durante el proceso de producción logrando importantes beneficios medioambientales como la reducción en el consumo de productos combustibles y disminución de las emisiones de dióxido de carbono.

USOS

- Preparación de morteros y concretos estructurales en los que se requieran altas resistencias iniciales.
- Elaboración de concretos para la construcción en general.
- Elaboración de concretos de tipo estructural como vigas, columnas, losas, muros, cimentaciones, entre otros.
- Elaboración de concretos que requieren alta resistencia inicial.
- Producción de concretos premezclados.
- Elaboración de concretos para aplicación en elementos pretensados y postensados.
- Elaboración de concretos para producción de elementos prefabricados.
- Elaboración de bloques estructurales y de albañilería.

versión 1 2019
www.argos.co
(507) 800-3011



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

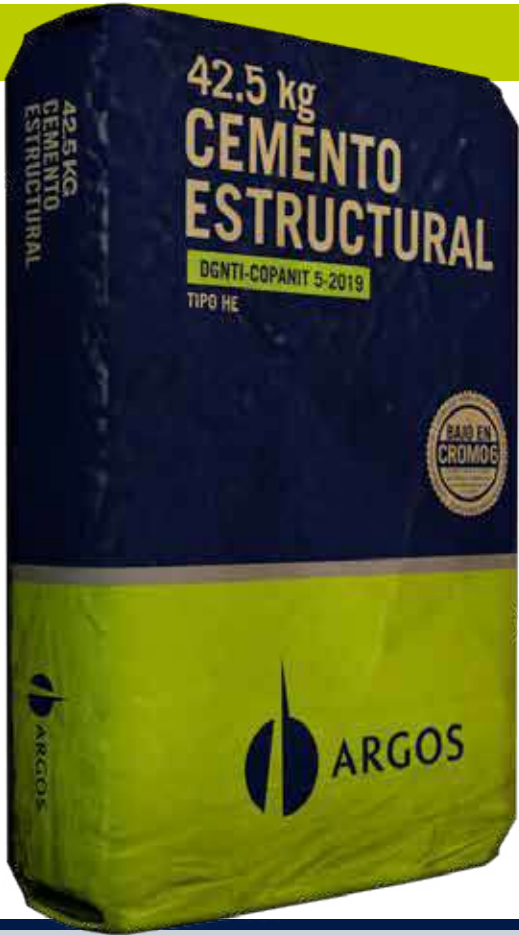
CEMENTO ESTRUCTURAL - DGNTI - COPANIT 5 -2019, TIPO HE			
PARÁMETROS FÍSICOS	NORMA DE ENSAYO	DGNTI-COPANIT 5-2019 TIPO HE	ESPECIFICACIÓN ARGOS
Tiempo de Fraguado, Ensayo de Vicat, min ^A	ASTM C191	Min. 45	Min. 80
		Máx. 420	Máx. 420
Expansión al autoclave (%)	ASTM C151	Máx. 0.80	Máx. 0.80
Expansión Barras de Mortero 14 Días (%)	ASTM C1038	Máx. 0.02	Máx. 0.02
Contenido de aire (%)	ASTM C185	Máx. 12.00	Máx. 12.00
1 Día MPa (psi)	ASTM C109	Min. 12.0 (1740)	Min. 12.0 (1740)
3 Días MPa (psi)		Min. 24.0 (3480)	Min. 24.0 (3480)
7 Días MPa (psi)		B	Min. 28.0 (4060)
28 Días MPa (psi)		B	Min. 41.4 (6000)
^A El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en el método de ensayo C191			
^B La norma no especifica parámetros para esta propiedad			

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Mayor rendimiento debido a sus mayores resistencias. Así, para concretos de una misma resistencia, se requieren menores dosificaciones de cemento.
- Ahorro en el costo de la producción de los concretos, al reducir el consumo de cemento.
- Mayor rapidez en la construcción, ya que se reduce el ciclo de rotación de las formaletas debido a sus altas resistencias iniciales y su corto tiempo de fraguado.
- Elaboración de concretos para aplicaciones especiales, como concretos pretensados y postensados.
- Optimización del tiempo de remoción de formaletas en la producción de elementos prefabricados.
- Las adiciones incorporadas le confieren a los concretos y morteros una mayor estabilidad en su volumen, disminuyendo los fenómenos de contracción y asentamientos plásticos, respecto a otros cementos sin adición.
- La formulación especial de los componentes del Cemento Argos de Uso Estructural contribuye con la calidad, durabilidad y optimización de costos y tiempos en la ejecución de la obra.

RECOMENDACIONES

- Mantener el cemento en condiciones adecuadas de almacenamiento, en un lugar seco, bajo techo, separado de paredes y pisos, protegido de la humedad, evitando el contacto con el agua.
- Optimizar el almacenamiento del cemento, minimizando el número de sacos por pila para evitar la compactación.
- Recomendable almacenar en pilas de menos de 10 sacos.
- Garantizar que el producto se mantenga seco, suelto y limpio de cualquier material contaminante.
- Diseñar, evaluar y validar el concreto requerido previo a la producción, para determinar la dosificación óptima del cemento y otras materias primas.
- Para el diseño de las mezclas, usar agregados y materiales de propiedades conocidas, certificados y de buena calidad.
- Realizar la corrección al agua de mezclado para mantener las proporciones de mezcla correctas, cuando los agregados se encuentren húmedos. A mayor humedad de los agregados, debe ser dosificada menor cantidad de agua.
- Controlar la cantidad de agua de la mezcla, cuidando que no se exceda la relación agua/cemento determinada en el diseño.
- Controlar la humedad y temperatura del concreto elaborado, utilizando métodos de curado adecuados para lograr las resistencias esperadas.
- Utilizar las mejores prácticas de mezclado, preparación, colocación y acabado del concreto o mortero.



*La dosificación del Cemento Argos de Uso Estructural, debe realizarse acorde al diseño de mezcla particular especificado para los requerimientos de cada proyecto, en el cual sean consideradas las propiedades del concreto requeridas y la calidad de las materias primas a usar.
Argos Panamá S.A. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas aplicables, o cuando dichos productos se utilicen para usos diferentes a los mencionados en la presente Ficha Técnica.



Gerfor
Tubosistemas

The image features a collection of yellow and orange PVC pipes and fittings of various sizes and shapes, including elbows, tees, and straight sections. These are arranged in a cluster on the left side of the page. On the right, there is a large orange circle containing the Gerfor Tubosistemas logo. A diagonal orange band runs across the middle of the image, separating the product display from the title area.

MANUAL DE TUBERÍA Y ACCESORIOS SANITARIA, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN



www.gerfor.com



@PVC Gerfor



@PVC Gerfor



@gerfor

TUBERÍA Y ACCESORIOS SANITARIA, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

ASPECTOS GENERALES

Las tuberías para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación y sus accesorios fabricados por P.V.C. GERFOR, cumplen con los requisitos establecidos en la Resolución No. 0501 del 04 de Agosto de 2017, por la cual se expiden los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas y se derogan las Resoluciones 1166 de 2006 y 1127 de 2007.

Todas emanadas del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, lo cual se evidencia mediante el certificado de conformidad expedido por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC como organismo de certificación acreditado.

Igualmente, las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación fabricados por P.V.C. GERFOR, cumplen con los requisitos establecidos en las Normas Técnicas Colombiana.

NTC 1087 (Antecedente ASTM D 2665) - TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN.

NTC 1341 (Antecedente ASTM D 2665) - ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN.

Lo cual se evidencia mediante las certificaciones de producto expedidas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC.



TUBERÍA Y ACCESORIOS SANITARIA, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

CONTENIDO

Descripción del producto	4
Tipos de juntas y accesorios	9
Manejo	14
Almacenamiento y transporte	14
Instalación	15
Recomendaciones cemento solvente y limpiador	22
Mantenimiento	23
Rotulado	24

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Material

El compuesto a partir del cual las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación son fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A., consiste substancialmente de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido. Las sustancias agresivas al material o materiales con los que están fabricadas las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación por P.V.C. GERFOR S.A, y para lo cual se garantizan su resistencia a las mismas, se encuentran en la tabla N°. 1.

TABLA N° 1

Sustancias agresivas al material o materiales con los que están fabricadas las tuberías, y para las cuales se garantiza su resistencia a las mismas.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

<i>E= Excelente B= Buena R= Regular NR= No Recomendable I= Información no comprobada</i>								
Descripción	23°C	60°C	Descripción	23°C	60°C	Descripción	23°C	60°C
Aceite de Algodón	E	E	Ácido Cresílico 99%	B	NR	Ácido Sulfúrico 90%	NR	NR
Aceite de Castor	E	E	Ácido Crómico 10%	E	E	Ácido Sulfúrico 98%	NR	NR
Aceite de Linaza	E	E	Ácido Crómico 30%	E	NR	Ácido Táncico	E	E
Aceite de Lubricantes	E	E	Ácido Crómico 50%	B	NR	Ácido Tartárico	E	E
Aceite Minerales	E	E	Ácido Diclocólico	E	E	Ácidos Grasos	E	E
Aceites y Grasas	E	B	Ácido Esteárico	B	B	Acitrato de Etilo	NR	NR
Acetaldehído	NR	NR	Ácido Fluorhídrico 10%	E	NR	Agua de Bromo	R	NR
Acetato de Amilo	NR	NR	Ácido Fluorhídrico 50%	E	NR	Agua de Mar	E	E
Acetato de Butilo	NR	NR	Ácido Fórmico	E	NR	Agua Potable	E	E
Acetato de Etilo	NR	NR	Ácido Fosfórico 25 - 85%	E	E	Agua Regia	R	NR
Acetato de Plomo	E	E	Ácido Gálico	E	E	Alcohol Alílico 96%	NR	NR
Acetato de Sodio	E	E	Ácido Glicólico	E	E	Alcohol Amílico	R	NR
Acetato de Vinilo	NR	NR	Ácido Hipocloroso	E	E	Alcohol Butílico	B	NR
Acetileno	I	I	Ácido Láctico 25%	E	E	Alcohol Etilico	E	E
Acetona	NR	NR	Ácido Láurico	E	E	Alcohol Metílico	E	E
Arado Acético 80%	B	NR	Ácido Linoleico	E	E	Alcohol Propargílico	I	NR
Arado Acético 20%	E	NR	Ácido Maléico	E	E	Alcohol Propílico	B	NR
Ácido Adípico	E	E	Ácido Málico	E	E	Amoniaco (Gas Seco)	E	E
Ácido Antraquinosulfónico	I	I	Ácido Metusulfónico	E	E	Amoniaco (Cloruro de Amonio)	E	NR
Ácido Artisulfónico	R	NR	Ácido Nicotínico	E	NR	Anhídrico Acético	NR	NR
Ácido Arsénico	E	B	Ácido Nítrico 10%	NR	NR	Anilina	NR	NR

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Material

TABLA N° 1

Sustancias agresivas al material o materiales con los que están fabricadas las tuberías, y para las cuales se garantiza su resistencia a las mismas.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

<i>E= Excelente B= Buena R= Regular NR= No Recomendable I= Información no comprobada</i>								
<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>	<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>	<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>
Ácido Bencensulfónico 10%	E	E	Ácido Nítrico 68%	NR	NR	Antraquinona	E	I
Ácido Benzóico	E	E	Ácido Oléico	E	E	Benceno	NR	NR
Ácido Bórico	E	E	Ácido Oxálico	E	E	Benzoato do Sodio	E	E
Ácido Bromhídrico 20%	E	E	Ácido Palmítico 10%	E	E	Bicarbonato de Potasio	E	E
Ácido Brómico	E	E	Ácido Palmítico 10%	NR	NR	Bicarbonato de Sodio	E	E
Ácido Butírico	R	E	Ácido Paracético 40%	NR	NR	Bicromato de Potasio	E	E
Ácido Carbónico	E	E	Ácido Perclórico 10%	E	E	Bifluoruro de Amonio	E	E
Ácido Cianhídrico	E	E	Ácido Perclórico 70%	NR	NR	Bisulfato de Calcio	E	E
Ácido Cítrico	E	E	Ácido Pírico	NR	NR	Bisulfato de Sodio	E	E
Ácido Clorhídrico 20%	I	B	Ácido Selénico	I	I	Blanqueador 12,5%	B	R
Ácido Clorhídrico 50%	E	NR	Ácido Silícico	E	E	Borato de Potasio	E	E
Ácido Clorhídrico 80%	E	NR	Ácido Sulfuroso	E	E	Bórax	E	B
Ácido Cloracético 10%	B	NR	Ácido Sulfúrico 10%	E	E	Bromato de Potasio	E	E
Ácido Clorosulfónico	E	NR	Ácido Sulfúrico 75%	E	E	Bromo (Líquido)	NR	NR
Bromuro de Etileno	NR	E	Disulfuro de Carbono	NR	NR	Nitrato de Sodio	E	E
Bromuro de Potasio	E	E	Éter Etílico	NR	NR	Nitrato de Zinc	E	E
Bromuro de Sodio	I	NR	Etilen Glicol	E	E	Nitrato Férrico	E	E
Butadieno	R	I	Fenol	NR	NR	Nitrato Mercuroso	B	B
Butano	I	NR	Ferricianuro de Potasio	E	E	Nitrobenceno	NR	NR
Butanodiol	I	NR	Ferricianuro de Sodio	E	I	Nitrito de Sodio	E	E
Butil Fenol	B	NR	Ferrocianuro de Sodio	E	E	Ocenol	I	I
Butileno	E	E	Ferrocianuro de Potasio	E	E	Oleum	NR	NR
Carbonato de Armonio	E	I	Fluor (Gas Húmedo)	E	E	Axícloruro de Aluminio	E	E
Carbonato de Bario	E	NR	Fluoruro de Aluminio	E	E	Óxido Nitroso	E	E

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Material

TABLA N° 1

Sustancias agresivas al material o materiales con los que están fabricadas las tuberías, y para las cuales se garantiza su resistencia a las mismas.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

<i>E= Excelente B= Buena R= Regular NR= No Recomendable I= Información no comprobada</i>								
<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>	<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>	<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>
Carbonato de Calcio	E	B	Fluoruro de Amonio 25%	NR	NR	Oxígeno	E	E
Carbonato de Magnesio	E	E	Fluoruro de Cobre	E	E	Pentóxido de Fósforo	I	I
Carbonato de Potasio	B	E	Fluoruro de Potasio	E	E	Perborato de Potasio	E	E
Carbonato de Sodio (S Asn)	E	E	Fluoruro de Sodio	I	I	Perclorato de Potasio	E	E
Celulosa	R	E	Formaldehído	E	R	Permanganato de Potasio 10%	B	B
Cianuro de Cobre	E	E	Fosfato Disódico	E	E	Peróxido de Hidrógeno 30%	E	I
Cianuro de Plata	E	E	Fosfato Trisódico	E	E	Persulfato de Amonio	E	E
Cianuro de Potasio	E	E	Fosgeno (Gas)	E	E	Persulfato de Potasio	E	E
Cianuro de Sodio	E	E	Fosgeno (Líquido)	NR	NR	Petróleo Crudo	E	E
Cianuro de Mercurio	B	B	Freon-12	I	I	Potasa Cáustica	E	E
Ciclohexanol	NR	NR	Fructosa	E	E	Propano	E	I
Ciclohexanol	NR	NR	Frutas (Jugos - Pulpas)	E	E	Soluciones Electrolíticas	E	E
Clorato de Calcio	E	E	Furfural	NR	NR	Soluciones Fotográficas	E	E
Clorato de Sodio	I	I	Gas Natural	E	E	Soda Cáustica	E	E
Cloro (Acuoso)Z	E	NR	Gasolina	NR	NR	Sub-Carbonato de Bismuto	E	E
Cloro (Húmedo)	E	R	Gelatina	E	E	Sulfato de Aluminio	E	E
Cloro (Seco)	E	NR	Glicerina o Glicerol	E	E	Sulfato de Amonio	E	E
Clorobenceno	NR	NR	Glicol	E	E	Sulfato de Bario	E	E
Cloroformo	NR	NR	Glucosa	E	E	Sulfato de Calcio	E	E
Cloruro de Alilo	NR	NR	Heptano	I	I	Sulfato de Cobre	E	E
Cloruro de Aluminio	E	E	Hexano	NR	I	Sulfato de Hidroxilamina	E	E
Cloruro de Amonio	NR	E	Hexanol (Terciario)	R	NR	Sulfato de Magnesio	E	E
Cloruro de Amilo	NR	NR	Hidrógeno	E	E	Sulfato de Metilo	E	R
Cloruro de Bario	E	E	Hidroquinina	E	E	Sulfato de Níquel	E	E
Cloruro de Calcio	E	E	Hidróxido de Aluminio	E	E	Sulfato de Potasio	E	E

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Material

TABLA N° 1

Sustancias agresivas al material o materiales con los que están fabricadas las tuberías, y para las cuales se garantiza su resistencia a las mismas.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

<i>E= Excelente B= Buena R= Regular NR= No Recomendable I= Información no comprobada</i>								
<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>	<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>	<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>
Cloruro de Cobre	E	E	Hidróxido Amonio	E	E	Sulfato de Sodio	E	E
Cloruro de Etilo	NR	NR	Hidróxido de Bario 10%	E	E	Sulfato de Zinc	E	E
Cloruro de Fenilhidrazina	R	NR	Hidróxido de Calcio	E	E	Sulfato Férrico	E	E
Cloruro de Magnesio	E	E	Hidróxido de Magnesio	E	E	Sulfato Ferroso	E	E
Cloruro de Metileno	NR	NR	Hidróxido de Potasio	E	E	Sulfuro de Sodio	E	E
Cloruro de Metilo	NR	NR	Hidróxido de Sodio	E	E	Sulfuro de Bario	E	R
Cloruro de Níquel	E	E	Hipoclorito de Calcio	E	E	Sulfuro de Hidrógeno	E	E
Cloruro de Potasio	E	E	Hipoclorito de Sodio	E	E	Sulfuro de Sodio	E	E
Cloruro de Sodio	E	E	Kerosina	E	E	Tetracloruro de Carbono	NR	NR
Cloruro de Ticnilo	NR	NR	Leche	E	E	Tetracloruro de Titanio	B	NR
Cloruro de Zinc	E	E	Licor Blanco	E	E	Tetra Etilo de Plomo	I	I
Cloruro Estánico	E	E	Licor Negro	E	E	Teocianato de Amonio	E	E
Cloruro Estanoso	E	E	Licor Lanning	E	E	Tiosulfato de Sodio	E	E
Cloruro Férrico	E	E	Melosas	E	E	Tolueno	NR	NR
Cloruro Ferroso	E	E	Mercurio	B	B	Tributilfosfato	NR	NR
Cloruro Láurico	I	I	Meta Fosfato de Amonio	E	E	Tricloruro de Fósforo	NR	NR
Cloruro Mercúrico	B	B	Metil-etil-cetona	NR	NR	Trietanol Amina	B	NR
Cresol	NR	NR	Monóxido de Carbono	E	E	Trietanol Propano	B	NR
Crotonaldehído	NR	NR	Nafta	E	E	Trióxido de Azufre	B	E
Dextrosa	E	E	Nicotina	I	I	Urea	E	E
Dicloruro de Etileno	NR	NR	Nitrato de Aluminio	E	E	Vinagre	E	NR
Dicromato de Potasio	E	E	Nitrato Amonio	E	E	Vinos	E	E
Dicromato de Sodio	B	R	Nitrato de Calcio	E	E	Whisky	E	E
Dimetil Amina	NR	NR	Nitrato de Cobre	E	E	Xileno	NR	NR
Dióxido de Azufre (Húmedo)	NR	NR	Nitrato de Magnesio	E	E			

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Material

TABLA N° 1

Sustancias agresivas al material o materiales con los que están fabricadas las tuberías, y para las cuales se garantiza su resistencia a las mismas.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

<i>E= Excelente B= Buena R= Regular NR= No Recomendable I= Información no comprobada</i>								
<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>	<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>	<i>Descripción</i>	<i>23°C</i>	<i>60°C</i>
Dióxido de Azufre (Seco)	E	E	Nitrato de Niquel	E	E			
Dióxido de Carbono	E	E	Nitrato de Potasio	E	E			

No se recomienda el uso de los productos listados en la tabla con NR (No Recomendable) e (Información no comprobada). En estos casos consulte con el departamento de Asistencia Técnica de PVC. GERFOR S.A.

Dimensiones

- **Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias**
Longitudes: 6 m para todas las presentaciones.
- **Tubería Ventilación**
Longitudes: 6 m para todas las presentaciones.

TABLA N° 2

Diámetros exteriores y tolerancias para tuberías Sanitarias, Aguas Lluvias y Ventilación de PVC rígido.

<i>Tamaño Nominal, Pulgadas</i>	<i>Diámetro Exterior Nominal, mm</i>	<i>Diámetro Exterior, Promedio en mm</i>	<i>Espesor de Pared Mínimo, en mm</i>	<i>Tolerancia, en mm</i>
Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias				
1 1/2	48	48.26 ± 0,15	2.79	+0.51
2	60	60.33 ± 0,15	2.92	+0.51
3	82	82.56 ± 0,20	3.18	+0.51
4	114	114.30 ± 0,23	3.30	+0.51
6	168	168.28 ± 0,28	4.12	+0.51
8	219	219.08 ± 0.38	5.33	+0.80
10	273	273.05 ± 0.38	6.65	+0.80
Tubería de Ventilación				
1 1/2	48	48.26 ± 0,15	1,52	+0.51
2	60	60.33 ± 0,15	1,78	+0.51
3	82	82.56 ± 0,20	1,78	+0.51
4	114	114.30 ± 0,23	2,1	+0.51

TIPO DE JUNTAS Y ACCESORIOS

Las Tuberías Sanitarias, Aguas Lluvias (**amarillo**) Gerfor se utilizan para la evacuación de aguas residuales hasta llegar a la red de alcantarillado, o como bajantes de aguas lluvias. Las Tuberías de Ventilación (**naranja**) Gerfor se utilizan para redes de ventilación únicamente.

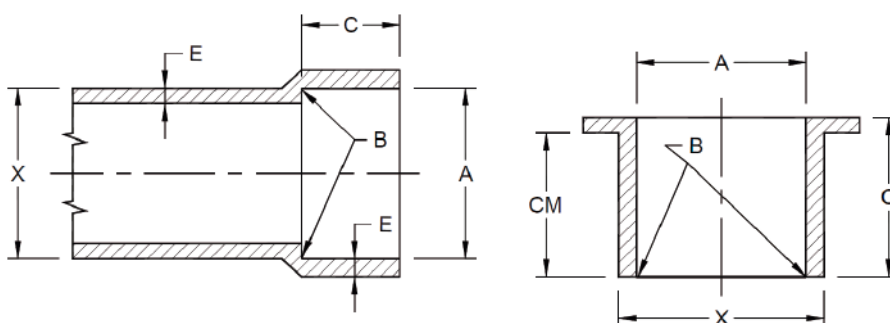
Tipo de Unión: Soldada mediante cemento solvente para PVC.

Presiones de trabajo: NO APLICA.

Accesorios

TABLA N° 3

Dimensiones y tolerancia de campana y espigo en mm.



Campana							Campana, Cuerpo y Espigo	Espigo		
Diámetro Exterior Nominal	Tamaño Nominal	A		B		C ¹	E ²	X	CM ³	
mm	Pulgadas	Promedio en mm	Tolerancia en mm	Promedio en mm	Tolerancia en mm	Mínimo en mm	Mínimo en mm	Promedio en mm	Tolerancia en mm	Mínimo en mm
42	1 1/4	42,54	+0,25 -0,13	42,04	± 0,13	17,00	2,79	-----	-----	-----
48	1 1/2	48,64	+0,25 -0,13	48,13	± 0,13	17,00	2,79	48,26	± 0,15	17,00
60	2	60,71	+0,25 -0,13	60,20	± 0,13	19,00	2,92	60,33	± 0,15	19,00
83	3	82,94	+0,25 -0,13	82,42	+0,13 -0,25	38,00	3,18	82,56	± 0,20	38,00
114	4	114,81	+0,25 -0,13	114,17	+0,13 -0,25	44,00	3,30	114,30	± 0,23	44,00
168	6	168,83	+0,38 -0,25	168,00	± 0,25	76,00	4,15	168,28	± 0,28	76,00
219	8	219,84	+0,76 -0,00	218,7	+ 0,76 -0,00	101,00	5,33	219,08	± 0,38	101,00
273 ⁶	10	273,8	+0,64 -0,51	2172,7	± 0,38	127	9,28	273,05	± 0,38	127

¹ La metodología de medición de esta longitud coincide con la especificada para el espigo en la NTC 3358.

² El espesor de pared es un valor mínimo, excepto en una disminución hasta del 10% del valor especificado en la Tabla 1, como el resultado del movimiento del núcleo del molde. En este caso el promedio de dos valores opuestos de espesor de pared debe ser igual o superior al valor establecido en la tabla.

³ La metodología de medición de esta longitud coincide con la especificada para la campana en la NTC 3358.

⁴ Los gráficos son únicamente ilustrativos.

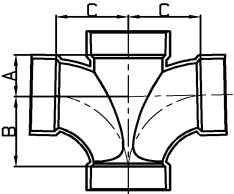
⁵ Los bujes tienen una función de reducción por lo que los diámetros externos e internos deben ser diferentes, por consiguiente el diámetro externo debe ser mayor al diámetro interno.

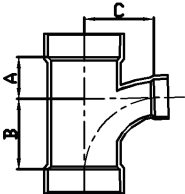
⁶ Dimensiones tomadas de la ASTM D 2665 Standard Specification for Poly (Vinyl Chloride) (PVC) Plastic Drain, Waste, and Vent Pipe and Fittings.

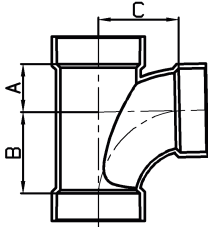
NOTA: El diámetro nominal de 3 pulgadas corresponde al tamaño establecido en la norma ASTM D2949.

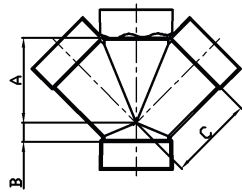
TIPO DE JUNTAS Y ACCESORIOS

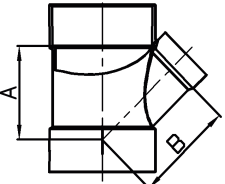
- Las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. son ensambladas a los accesorios por medio del uso de limpiador GERFOR y cemento solvente GERFOR.

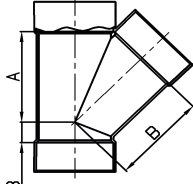
Tee Doble	Diámetro Nominal		A	B	C
	pulg	mm	mm	mm	mm
	2	60	33	44	48
	3	83	35	76	75
	4	114	55	101	98

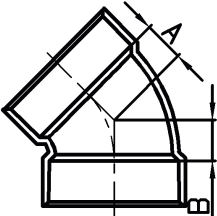
Tee Reducida	Diámetro Nominal		A	B	C
	pulg	mm	mm	mm	mm
	3 x 2	83 x 60	34	77	57
	4 x 2	114 x 60	51	97	76
	4 x 2	114 x 83	33	50	71

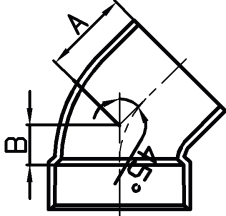
Tee	Diámetro Nominal		A	B	C
	pulg	mm	mm	mm	mm
	1/2	48	25	43	48
	2	60	29	46	75
	3	83	42	70	98
	4	114	55	92	75
	6	168	126	126	98
	8	219	115	115	115
	10	273	146	146	146

Yee Doble	Diámetro Nominal		A	B	C
	pulg	mm	mm	mm	mm
	2 x 4 x 2	60x114x60	10	103	109
	3 x 4 x 3	83x114x83	29	141	124
	2 x 3 x 2	30x83x60	18	134	90
	2 x 2 x 2	60x60x60	15	76	73
	3 x 3 x 3	83x83x83	32	104	94
	4 x 4 x 4	114x114x114	141	141	141

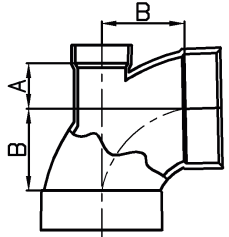
Yee Reducida	Diámetro Nominal		A	B	C
	pulg	mm	mm	mm	mm
	3 x 2	83 x 60	18	134	90
	4 x 2	114 x 60	10	107	110
	4 x 3	114 x 83	31	140	149
	6 x 4	166 x 114	53	225	178

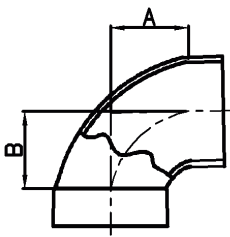
Yee	Diámetro Nominal		A	B	C
	pulg	mm	mm	mm	mm
	2	60	16	77	73
	3	80	25	101	99
	4	114	32	141	136
	6	168	36	244	246
	8	219	59	300	298
	10	273	70	344	344

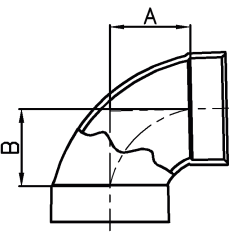
Codo 45 1/8" CXC	Diámetro Nominal		A
	pulg	mm	mm
	1/2	48	19
	2	60	19
	3	83	25
	4	114	31
	6	168	51
	8	219	45
	10	273	75

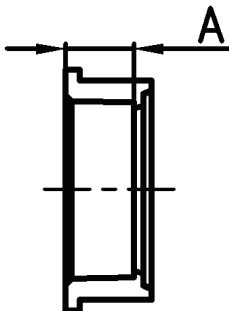
Codo 45 1/8" CXE	Diámetro Nominal		A	B
	pulg	mm	mm	mm
	1/2	48	21	37
	2	60	20	39
	3	83	26	63
	4	114	32	75
	6	168	50	131

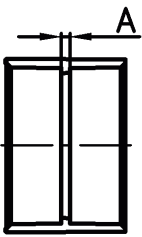
TIPO DE JUNTAS Y ACCESORIOS

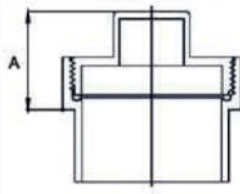
Codo Reventilado 90 1/4" CXE	Diámetro Nominal		A	B
	pulg	mm	mm	mm
	3 x 2	114 x 60	76	111
	4 x 2	83 x 60	98	138

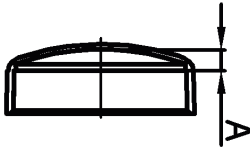
Codo 90 1/4" CXE	Diámetro Nominal		A	B
	pulg	mm	mm	mm
	1/2	48	43	43
	2	60	47	47
	3	83	77	77
	4	114	96	96
	6	168	167	167
	8	219	-	-
	10	273	-	-

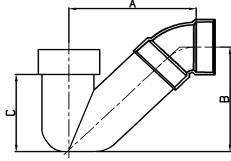
Codo 90 1/4" CXE	Diámetro Nominal		A
	pulg	mm	mm
	1/2	48	43
	2	60	47
	3	83	77
	4	114	96
	6	168	167
	8	219	140
	10	273	273

Buje CXE	Diámetro Nominal		A
	pulg	mm	mm
	2 x 1 1/2	60 x 48	15
	3 x 1 1/2	83 x 48	16
	3 x 2	83 x 60	19
	4 x 2	114 x 60	19
	4 x 3	114 x 83	35
	6 x 4	168 x 114	39
	8 x 6	219 x 168	89
	10 x 6	273 x 168	78
	10 x 8	273 x 219	104

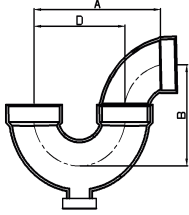
Unión	Diámetro Nominal		A
	pulg	mm	mm
	1 1/2	48	4
	2	60	3
	3	83	4
	4	114	4
	6	168	6
	8	219	7
	10	273	8

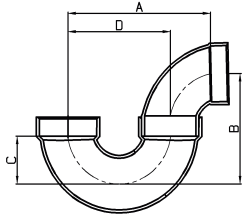
Adaptador de Limpieza	Diámetro Nominal		A
	pulg	mm	mm
	3	83	54
	4	114	56

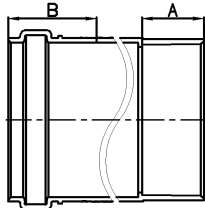
Tapón de Prueba	Diámetro Nominal		A
	pulg	mm	mm
	1/2	48	9
	2	60	9
	3	83	8
	4	114	11

Sifón 135° CXE	Diámetro Nominal		A	B	C
	pulg	mm	mm	mm	mm
	3	83	187	169	124
	4	114	253	277	166

TIPO DE JUNTAS Y ACCESORIOS

<i>Sifón 180° CXC con Tapón</i>		<i>Diámetro Nominal</i>		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
		<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
		1 1/2	48	144	112	48	101

<i>Sifón 180° CXC sin Tapón</i>		<i>Diámetro Nominal</i>		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
		<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
		2	60	156	112	48	48
		3	83	237	188	66	66

<i>Junta Expansión</i>		<i>Diámetro Nominal</i>		<i>A</i>	<i>B</i>
		<i>pulg</i>	<i>mm</i>		
		3	83	39	93
		4	114	46	86

COMPORTAMIENTO CONDICIONES EXTREMAS

Comportamiento frente a condiciones extremas

Son aquellas condiciones a las cuales pueden llegar a ser sometidas las tuberías y accesorios, que pueden afectar la funcionalidad de los mismos, debido a que sobrepasan los valores máximos de trabajo para los cuales han sido fabricados, tales como:

- **Altas temperaturas del fluido**

La temperatura de trabajo del fluido para las tuberías y accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación fabricadas por P.V.C. GERFOR es de 23 °C máximo.

- **Exposición del producto a temperaturas bajo cero**

El comportamiento de tuberías y accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación fabricados por P.V.C. GERFOR a temperaturas bajo cero se fundamenta en la disminución de su resistencia a impactos debido a la cristalización. Adicionalmente las características físicas del fluido a transportar se modifican por lo cual se debe validar desde la etapa de diseño.

- **Exposición del producto a altas temperaturas externas**

Las tuberías y/o accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación fabricados por P.V.C. GERFOR son materiales plásticos, por lo cual su exposición a altas temperaturas externas puede afectar sus características de funcionalidad.

- **Exposición de los productos a los rayos U.V.**

Las tuberías y accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación fabricadas por P.V.C. GERFOR no deben ser instaladas a la intemperie ya que los agentes ultravioleta debilitan las paredes de la misma disminuyendo los valores de resistencia al impacto.

- **Flexión**

La flexión del sistema puede generar cambios en la sección transversal de la tubería originando tensiones por encima del diseño. Esta condición se puede controlar mediante la adecuada instalación de los soportes.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Tuberías:



El manejo de las tuberías sanitarias, aguas lluvias y ventilación fabricadas por PVC. GERFOR S.A. se debe realizar de tal manera que no sea golpeado con ningún elemento. No lance ni deje caer las tuberías de una altura mayor a 30 cm.



Al trasladar los tubos de PVC se llevarán sin arrastrarlos por el suelo, entre dos personas, si su peso lo requiere y por medios mecánicos si su peso es superior (grúa, carretilla elevadora, pala mecánica) evitando con ello deterioro e incidentes posteriores.



Antes de hacer cualquier tipo de manipulación de producto se hará una verificación en su interior, el cual debe estar completamente vacío.



En ningún caso se permite descargar tuberías mediante caídas no controladas, por lo cual debe asegurarse la estabilidad de cada elemento en todo momento.

Accesorios:



No lance ni deje caer los accesorios de una altura mayor a 30 cm. No arrastre los accesorios por el piso, esta práctica puede causar deformaciones, agrietamientos y daños generales en el producto.



En ningún caso se permite descargar accesorios mediante caídas no controladas, por lo cual debe asegurarse la estabilidad de cada elemento en todo momento.

Almacenamiento

- El almacenamiento de tubería se hace en bodegas cubiertas.
- Se debe acomodar levantando los tubos o deslizándolos en forma lenta para evitar maltrato del producto.
- No se deben almacenar tuberías a la intemperie por más de 3 meses.
- De ser necesario se utilizarán cubrimientos que permitan la circulación de aire al interior.
- Las tuberías se almacenarán debidamente soportadas preferiblemente sobre toda su extensión o en su defecto con soportes espaciados a máximo 1.50 m.
- La superficie de apoyo debe estar libre de incrustaciones y elementos que puedan llegar a rayar o fracturar la tubería.
- La tubería de PVC es susceptible de daño si se almacena cerca de fuentes de calor.
- La altura máxima permitida en el almacenamiento de tuberías. Por encima de este valor se debe disponer un nuevo soporte, con el fin de evitar deformaciones sobre la tubería.

TRANSPORTE E INSTALACIÓN

Transporte

- En el transporte, los tubos deben descansar por completo en la superficie de apoyo. Si la plataforma del vehículo no es bien plana a causa de salientes, conviene colocar listones de madera u otro material similar, para compensar dichos salientes. Se recomienda proteger la parte más expuesta, que es el extremo del tubo, en los casos en que exista la posibilidad de ser afectada.
- Se debe evitar que los tubos rueden y reciban impactos. Es aconsejable sujetarlos con cordel o cuerda. No utilizar cables ni alambres. Debido a la flexibilidad de los tubos, se procurará que no sobresalgan de la parte posterior del vehículo en una longitud que permita el balanceo de los mismos.
- Se pueden transportar tubos de menor diámetro dentro de otros de mayor (anidar), siempre y cuando, el peso no sobrepase la capacidad del vehículo.
- Durante el transporte no colocar peso encima de los tubos, que puedan producirles aplastamiento. Asimismo debe evitarse que otros cuerpos, principalmente si tienen aristas vivas, golpeen o queden en contacto con ellos. La carga en los camiones u otro medio de transporte se debe efectuar de forma que los tubos y accesorios no sufran deterioro ni transformación.

Recomendaciones Básicas

- La unión de tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias se debe realizar por medio del uso de limpiador y soldadura para PVC, para diámetros de 1 ½" a 4" utilice soldadura de consistencia regular y para diámetros de 6" a 10" soldadura de consistencia densa.
- Utilice siempre limpiador PVC GERFOR, aunque el tubo o accesorio se encuentren aparentemente limpios, este producto además de eliminar impurezas prepara la superficie para una perfecta unión.
- No realice uniones soldadas con accesorios húmedos. No permita que el agua entre en contacto con la soldadura.
- Nunca reutilice accesorios sanitarios, esta práctica no garantiza la hermeticidad ni la resistencia del material en el tiempo.
- Las tuberías no deben ser calentadas para realizar cambios de dirección, este procedimiento hace que el producto pierda propiedades mecánicas y su garantía, por lo tanto deberán emplearse accesorios donde sea necesario.
- No utilice tuberías naranja de ventilación para la conducción ni de aguas lluvias ni aguas residuales.
- La información contenida en el presente Manual técnico es consolidada de buena fe basada en documentos técnicos y conocimiento de las materias primas utilizadas en la fabricación de los productos, el éxito de una instalación hidrosanitaria está relacionada directamente con la calidad de la mano de obra, razón por la cual se requiere de un profesional que lidere las actividades y personal de instalación calificado con el fin de evitar malas prácticas de instalación. PVC Gerfor S.A. no es responsable de los usos inadecuados de los productos, ni estas prácticas están cubiertas por la Garantía Gerfor."

NOTA: 1. De injerencia de un profesional - 2. Regirse por NTC 1500

Criterios de Instalación

Es importante aclarar que la campana de los accesorios sanitarios presenta una forma cónica con el fin de generar una mayor hermeticidad, lo que produce un ensamble ajustado del sistema.

La instalación de tuberías sanitarias se debe realizar de acuerdo a criterios, diámetros y distancias promedio dependiendo del tipo de aparato que se esté trabajando, y el diseño hidrosanitario propuesto por el especialista.

Para el montaje de tubería y accesorios para instalaciones sanitarias P.V.C GERFOR es necesario tener en cuenta las propiedades del PVC rígido y los distintos accesorios y elementos que pueden ser usados en los diversos tipos de instalación.

INSTALACIÓN

Clasificamos cuatro tipos de instalaciones de tuberías:

- | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Instalación de Tuberías Suspendida | 2 | Instalación de Tuberías en Mampostería | 3 | Instalación de Tuberías en Concreto | 4 | Instalación de Tuberías Bajo Tierra |
|---|------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|

El PVC tiene un coeficiente de expansión térmica mayor que el de los materiales convencionales 0,08 (mm/m). Esta característica no genera problema, siempre y cuando se realicen los diseños y montajes de acuerdo a las instrucciones y recomendaciones dadas a continuación.

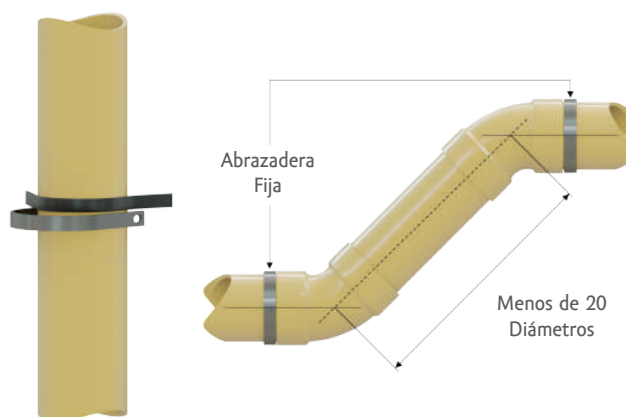
1. Instalación de Tuberías de PVC Suspendidas

Estas tuberías y ramales están expuestos. Los cambios de dirección normales, que se encuentran frecuentemente en instalaciones industriales o en sótanos de edificios, proporcionan una previsión adecuada para las expansiones o contracciones. La fijación de tuberías y Accesorios en el sistema suspendido se realiza por medio de abrazaderas.

Abrazadera Fija:

Por medio de un empaque flexible se asegura el tubo o accesorio en forma rígida que no permita ningún tipo de movimiento. Está abrazadera se usa, por ejemplo cuando hay un cambio de dirección fuerte seguido por un tramo muy corto de tubería, como es el caso de una desviación de 45° o 90°; por lo cual debe asegurarse firmemente la tubería en los puntos en donde se presenta el cambio de dirección.

Empaque Flexible



Abrazadera Móvil:

Sin empaque, permite el libre deslizamiento de la tubería. La abrazadera móvil se utiliza, por ejemplo, después de un cambio de dirección seguido de un tramo de tubería largo (20 diámetros o más).

Abrazadera Fija

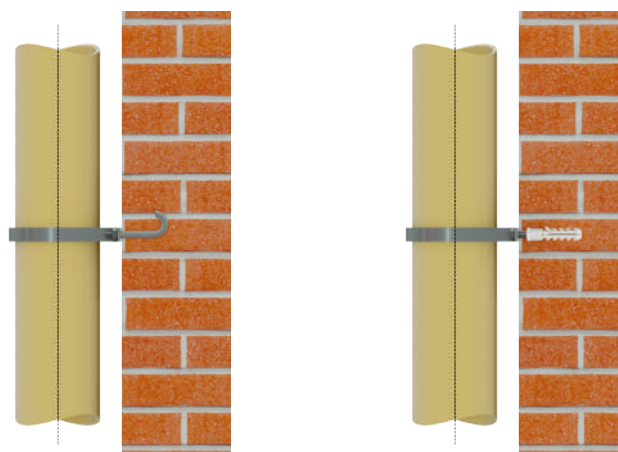


INSTALACIÓN

Tanto la abrazadera* fija, como la corrediza, pueden asegurarse a los techos o paredes por medio de tornillos de acero o empotrarse por medio de un gancho de platina metálica.

Los soportes* de la tubería deben colocarse cada 3.0 m en los tramos verticales y cada 1.2 m en los tramos horizontales.

***Nota:** Las abrazaderas, los anclajes y los soportes, deben resistir la tubería y su contenido. El material para soportes y fleje debe: ser material aprobado que no desarrolle acción galvánica (NTC 1500).



Ejemplos de Instalaciones suspendidas

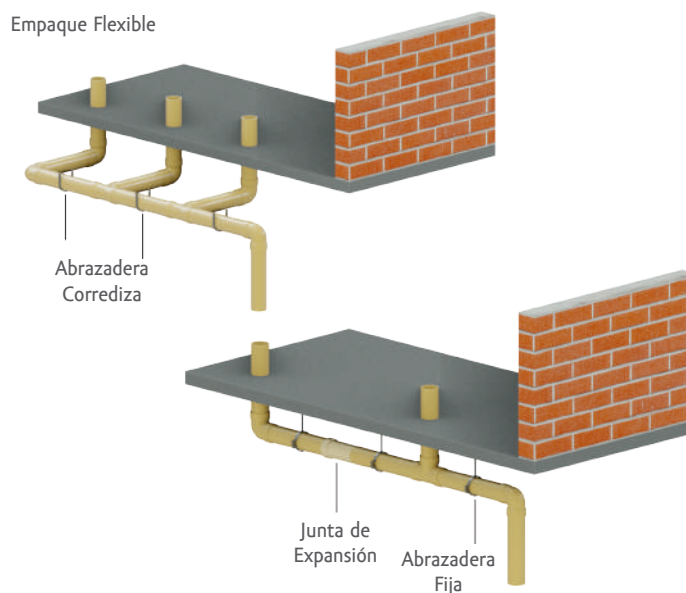
Caso 1.

La expansión o contracción térmica se ha tenido en cuenta por el diseño mismo y está suspendida por medio de abrazaderas corredizas.

Caso 2.

Las dilataciones son absorbidas por la junta de expansión y la tubería está suspendida con abrazaderas fijas.

***Nota:** Los accesorios de juntas de expansión se deben utilizar únicamente, donde sea necesario para permitir la expansión y contracción de las tuberías (NTC 1500).



2. Instalación de tuberías de PVC en Mampostería

Aquí podemos encontrar no solo las redes de tuberías que van totalmente dentro de los muros, sino también, aquellas que parcialmente van dentro del concreto; este puede ser el caso de una bajante dentro de un ducto con partes de sus derivaciones en muros y parte en concreto.

Para las tuberías que van dentro de los muros (regatas) es deseable que el recubrimiento tenga un espesor mínimo de 2 cm.

INSTALACIÓN

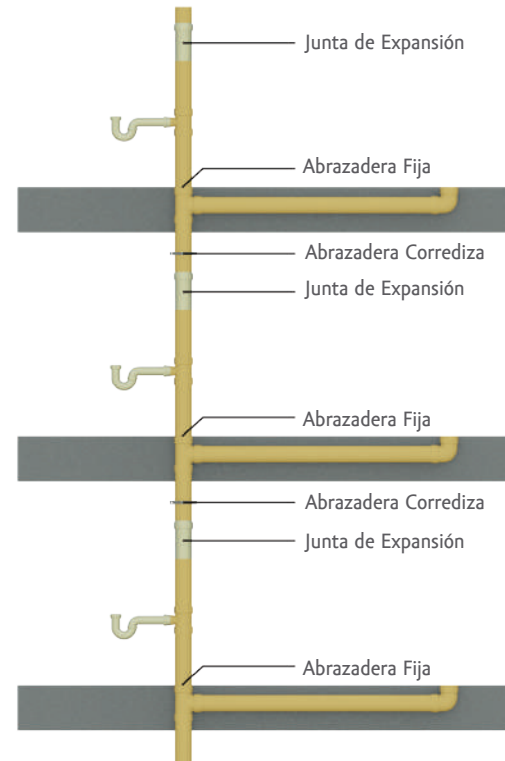
Ejemplos de Instalaciones de Mampostería

La bajante está dentro de un ducto y atraviesa las placas de concreto de piso; los ramales están unos dentro de la placa y otros en los muros; la bajante entre placa y placa está libre.

Los puntos (F) funcionarán como:

- Puntos fijos, siempre y cuando la bajante esté empotrada dentro del concreto con su abrazadera fija. Entonces las dilataciones o contracciones térmicas tendrán lugar en la junta de expansión.

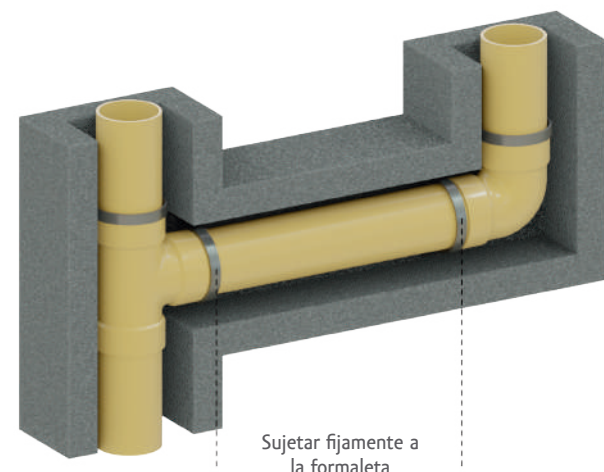
En estos casos se debe instalar una junta de expansión por piso; como los ramales de este ejemplo entran a los muros muy cerca del ducto, es conveniente envolver los extremos de los ramales con algún material aislante (fibra de vidrio o espuma) para que los ramales puedan tomar los posibles movimientos de las bajantes



3. Instalación de Tuberías de PVC en estructuras de Concreto

Como la tubería y los accesorios están totalmente incrustados en concreto, las dilataciones son absorbidas por el mismo material, debido a que el PVC tiene un cierto grado de elasticidad; los accesorios deben resistir los esfuerzos que se producen por el movimiento térmico ya que la tubería no se adhiere al concreto.

Por eso al fundir la mezcla es necesario fijar muy bien los accesorios y evitar cualquier vacío que pueda permitir un movimiento posterior de los mismos. Como las tuberías tienden a flotar dentro del concreto y por lo tanto debe fijarse la tubería y en especial los accesorios a la formaleta antes de proceder al vibrado de la mezcla.



INSTALACIÓN

4. Instalación de Tuberías de PVC Bajo Tierra

Profundidad de Instalación.

Los desagües de las edificaciones que se conectan a un sistema privado de eliminación de aguas residuales deben estar a una profundidad de mínimo 0,60 m en vías peatonales o zonas verdes y mínimo de 0,75 m en vías vehiculares, debajo del nivel de terreno terminado (NTC 1500-3, Numeral 4.5.10).

Profundidades recomendadas para instalación de tubería de desagüe sanitario (NTC 1500 -3)

Servidumbre	Profundidad a la cota clave del tubo HR
Vías peatonales o Zonas Verdes	0.6 m
Vías Vehiculares	0.75 m

Zanja y Encamado.

Se debe garantizar en la excavación de las zanjas que el fondo de estas se proporcione un soporte sólido y continuo para el lecho de la tubería, principalmente en los empalmes, en los cuales se deben emplear uniones campana-espigo. Para la nivelación, la tubería no debe ser apoyada sobre bloques, piedras u otros elementos diferentes al lecho de la zanja, para el relleno de la zanja se deberá emplear material seleccionado, compactado con pisón manual en capas no mayor a 15 cm.

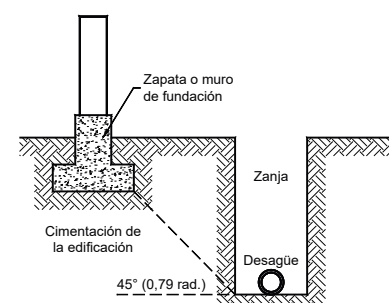
Cuando se realice una sobre excavación en la zanja por debajo del nivel de instalación de la tubería, en el cual el fondo de la zanja no se encuentra a la profundidad de colocación de la tubería, se recomienda usar materiales como arena o grava fina para realizar el relleno hasta el nivel de instalación de la parte inferior de la tubería, este material se debe compactar en capas de no más de 15 cm. Si durante la excavación de la zanja, se encuentran rocas, éstas deberán ser removidas hasta 8 cm por debajo del nivel de instalación de la parte inferior de la tubería, el cual se debe reemplazar con arena.

Si se descubren materiales blandos de baja capacidad portante en el fondo de la zanja, se debe lograr la estabilización sobre excavando un mínimo de dos veces el diámetro de la tubería y rellenando hasta el nivel de instalación de la parte inferior de la tubería con grava fina, piedra molida o una fundación de concreto. La fundación de concreto debe recibir una base de arena para proveer una superficie de carga uniforme como soporte para la tubería entre juntas.

El material utilizado en el relleno no debe contener residuos de construcción y/o escombros y partículas de gran tamaño, este se ubicará en la zanja en capas de 15 cm y compactadas, de tal manera que la corona de la tubería sea cubierta hasta 30 cm de material. La compactación debe hacerse alrededor de la tubería y desde el fondo de la zanja hacia arriba, el material ubicado a los lados de la tubería se debe compactar de modo que la tubería permanezca alineada y centrada en la zanja.

Protección de zapatas

Las zanjas instaladas en paralelo con zapatas y paredes no se deben extender hasta la base de apoyo y la base de la pared. El límite superior de la base de apoyo es una línea que se extiende hacia abajo, en un ángulo de 45 grados desde la horizontal hasta el borde inferior exterior de la zapata o pared (NTC 1500).



INSTALACIÓN

Soportes y Espaciamiento

- Las instalaciones sanitarias, de aguas lluvias y ventilación en tramos horizontales, en caso de no estar confinadas entre muros deberán tener como mínimo apoyos cada 1.2 m.
- Los soportes no deben comprimir, distorsionar, cortar o desgastar la tuberías, su función es mantener la correcta alineación de la tubería y prevenir el pandeo o inversión de esfuerzos, pero en ningún caso deben impedir los movimientos generados de expansión o contracción por cambios de temperatura.
- El sistema deberá estar apropiadamente sujetado en todas las curvas, cambios de dirección y al final de la línea.
- Los sistemas de tuberías de PVC no deben alinearse con tuberías de vapor u otros sistemas de alta temperatura, o cualquier fuente de calor. Salvo las uniones, todos los accesorios deben estar debidamente soportados.

Hidráulica de Tuberías Sanitarias

El flujo dentro de las tuberías se mantiene bajo condición de superficie libre, con una presión igual a la presión atmosférica

Ramales Horizontales

- Se presentan dispuestos en posición prácticamente horizontal con pendientes pequeñas, con especificaciones de diámetro (dependiendo de las unidades de carga) y velocidades.
- Como recomendación a los sistemas sanitarios horizontales, la lámina de agua no debe superar la mitad del diámetro de la tubería y en casos críticos dicho valor puede trabajarse hasta 3/4 del diámetro, proporcionando en el peor de los casos un 25% de aire incorporado al sistema.
- El flujo se trabaja bajo condición uniforme y siguiendo la ecuación de Manning.

ECUACIÓN DE MANNING

$$V = (1/n) (R^{2/3}) (S^{1/2})$$

Dónde:

V = Velocidad Media
n = Coeficiente de Rugosidad de Manning
R = Radio Hidráulico
S = Pendiente de la Línea de Energía

Valores típicos del coeficiente de Manning (n):

Asbento/ Cemento	0.009 a 0.010
Cobre	0.009
Hierro Galvanizado	0.014
Concreto	0.013 a 0.016
PVC	0.009

INSTALACIÓN

Bajantes o Ramales Verticales

Es el sistema que recibe el ramal horizontal, permitiendo el transporte de las aguas residuales al sistema de alcantarillado que se encuentra en la superficie.

Se recomienda trabajar un área de 71/24 del diámetro total del sistema vertical como área húmeda, es decir del anillo de agua y por ende los 17/24 restantes serán de flujo de aire.

Pruebas Hidráulicas

Realice pruebas de estanqueidad en la totalidad del sistema o en secciones de la misma. Al ser en la totalidad del sistema se deben taponar provisionalmente todos los puntos abiertos, excepto el más alto y todo el sistema debe ser llenado con agua hasta rebosar el punto; en cambio si se realiza por secciones se taponan provisionalmente todos los puntos de la sección excepto el más alto, se llena con agua y se somete a una presión mínima de 3 metros de columna de agua. El tiempo de aplicación de la presión es de mínimo 15 min (NTC 1500 4.12.2 Tercera Actualización "Prueba de agua para la tubería de desagüe de aguas residuales y de ventilación").

Se debe realizar una prueba de flujo individualmente a cada bajante desde la parte más alta hasta la entrega a la primera caja de inspección, con el fin de verificar la capacidad de conducción del sistema. Para comprobar la continuidad del desagüe se vierte un volumen de agua en cada una de las bocas del mismo y realiza la revisión en la caja de inspección.

La eficiencia en las obras de construcción e infraestructura, está dada por la seguridad en la hermeticidad de los ensambles y acoples del sistema. La soldadura y el limpiador GERFOR, son una garantía de manejo en las instalaciones hidráulicas y sanitarias, proporcionando uniones más ágiles, seguras y resistentes que las roscadas.

Recomendaciones Básicas

Antes de realizar uniones soldadas se deben revisar los extremos de la tubería a unir, con el propósito de detectar golpes o fisuras. En caso de que esto suceda, se debe proceder a cortar el tramo dañado antes de realizar la unión con el accesorio.

La información contenida en el presente Manual técnico es consolidada de buena fe basada en documentos técnicos y conocimiento de las materias primas utilizadas en la fabricación de los productos, el éxito de una instalación hidrosanitaria está relacionada directamente con la calidad de la mano de obra, razón por la cual se requiere de un profesional que lidere las actividades y personal de instalación calificado con el fin de evitar malas prácticas de instalación. PVC Gerfor S.A. no es responsable de los usos inadecuados de los productos, ni estas prácticas están cubiertas por la Garantía Gerfor."

PRODUCTOS

Productos

Soldadura

(Cemento solvente), es una solución de resina de PVC, especialmente formulada para realizar las uniones entre tuberías y accesorios de Poli cloruro de Vinilo, debe fluir libremente y no contener partículas no disueltas o cualquier materia extraña, que afecte la resistencia final de la unión, o la resistencia química del cemento, no debe mostrar gelificación o separación.

El cemento solvente fabricado por P.V.C. GERFOR cumple con los requisitos técnicos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 576 (Cemento Solvente para sistemas de tubos de PVC).

Contamos con diferentes opciones de soldadura: Verde para mejor identificación, Tradicional Blanca y de Alta Viscosidad Gris para accesorios de diámetros desde 6".

Limpiador

El limpiador GERFOR es un producto esencial para el cuidado y preparación de una unión segura y garantizada. La función principal de este producto es limpiar y preparar la superficie a soldar, ya que su composición especializada garantiza la remoción de grasas e impurezas y permite alistar la superficie mediante la formación de poros en el PVC para recibir la soldadura y facilitar la adherencia, logrando la firmeza del ensamble.

Instrucciones de Aplicación

Para una correcta unión con cemento solvente fabricado por P.V.C. GERFOR se deben tener en cuenta las siguientes instrucciones:



1. Agítese bien antes de usar.



2. Corte el tubo PVC a escuadra, con tijeras cortatubos o sequeta.



3. Retire las rebabas con una lima, cuchilla o lija de papel.



4. Limpie los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con una tela humedecida con el LIMPIADOR GERFOR. (ver instrucciones en su empaque).



5. Aplique una capa generosa de SOLDADURA GERFOR para PVC externamente sobre el tubo en una longitud igual a la campana del accesorio, utilizando únicamente el aplicador de la tapa.



6. En el interior de la campana del accesorio, aplique una capa fina de SOLDADURA GERFOR para PVC.

7. Una el tubo al accesorio, dando un giro de $\frac{1}{4}$ de vuelta mientras introduce el tubo al tope del accesorio. Sostenga firmemente las partes por 30 segundos y posteriormente retire los excesos de soldadura con un trapo limpio.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento

Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo en redes sanitarias en edificaciones se realiza cuando el sistema ha sufrido daño alguno en un punto. Este daño se refiere a taponamientos del sistema, fracturas o roturas de la línea de tubería.

Taponamientos

Para el caso en el que se haya obstruido un desagüe, lo más probable es que la obstrucción se haya producido en un sifón.

Como primera opción, intente realizar una inspección desde el punto más cercano previsto por el diseñador. Si no es viable, los sifones disponen de un pequeño tapón con rosca que permite quitar e introducir un alambre o cinta destapa caños, con los cuales liberar la obstrucción. Si ello no es así, puede intentarse hacer presión con una solapa en el desagüe de la pileta o artefacto obstruido. Alternativamente, se puede intentar disolver la obstrucción con soda cáustica o ácido sulfúrico, tomando las debidas precauciones en el uso de estos productos peligrosos.

Fracturas o roturas

En el caso de presentarse fracturas o roturas, se debe encontrar el punto de fractura o perforación del sistema, posteriormente se demarca la sección a cortar, teniendo en cuenta que los extremos queden libres de agrietamientos o rayas. Se realiza un corte transversal de la sección y dependiendo de la longitud de la misma se puede utilizar 2 uniones sanitarias y niple de tubería, o una junta de expansión del mismo diámetro.

Mantenimiento preventivo

Las tuberías y accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación al encontrarse instaladas, en la mayoría de los casos, embebidas en concreto, o dentro de los ductos contruidos para la disposición de la misma, se imposibilita la realización de mantenimientos preventivos sobre la red.

ROTULADO

Rotulado

Las características de rotulado de las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación fabricadas por GERFOR cumplen con los lineamientos de las normas técnicas colombianas NTC 1087 y NTC 1

Rotulado de tubería sanitaria y ventilación fabricada por P.V.C Gerfor S.A.

Rotulado	Debe estar espaciado a un intervalo no mayor a 1,5 cm
<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de fabricante o marca de fabricante - La leyenda "Ind Col." - Las Siglas PVC - Uso "Sanitaria" o "Ventilación" - Tamaño nominal - Referencia a la norma utilizada - Lote de producción 	<p>Rotulo de producto:</p> <p>GERFOR IND. COL. PVC SANITARIA – AGUAS LLUVIAS 3" - 83 mm CALIDAD CERTIFICADA (símbolo Icontec) ICONTEC NTC - 1087 – Reglamento técnico – (símbolo Icontec) RES 0501 – LOTE</p> <p>GERFOR IND. COL. PVC VENTILACIÓN 2" - 60 mm CALIDAD CERTIFICADA (símbolo Icontec) ICONTEC NTC - 1087 – Reglamento Técnico (símbolo Icontec) RES 0501 - lote</p>

Rotulado de accesorios sanitaria y ventilación fabricada por P.V.C Gerfor S.A.

Rotulado Accesorios	
PVC Gerfor IND. COL 4" - 114 mm	
Rotulado Caja	
<ul style="list-style-type: none"> - Referencia o Código - Sello calidad - Símbolo Icontec de accesorios sanitarios - Sello reglamento técnico - Nombre de fabricante o marca de fabricante - Código empaque - Lote caja x (Número de unidad de empaque) 	<p>Rotulo de producto:</p> <p>REFERENCIA 100607 (Símbolo Icontec) SELLO CALIDAD ICONTEC NTC 1341 (Símbolo Icontec) SELLO REGLAMENTO TÉCNICO Res.0501</p> <p>GERFOR IND. COL. SIFÓN SANITARIA 4" Cod. Emp. 6983-7741 Lote 1326200118-2 18/02/20 08.53 am Caja x 20 un.</p>



Contacto:

Autopista Medellín Km 2 - 600 Mts Vía Parcelas
Cota-Cundinamarca- CO
Tel: (57 1) 877 6800
Correo: contactenos@gerfor.com



www.gerfor.com



@PVC Gerfor



@PVC Gerfor



@gerfor



ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

PVC GERFOR S.A.

Autopista Medellín Kilómetro 2; 600 metros entrada Vía Parcelas - Cota, Cota, Cundinamarca, Colombia.

Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:

This certificate is applicable to the following scope:

Desarrollo, fabricación y comercialización de: Tubería y accesorios de PVC, grifería plástica y metálica de uso doméstico.

Fabricación y comercialización de: Tuberías y accesorios de CPVC, cubiertas en PVC y cemento solvente de PVC.

Development, manufacturing and commercialization of: PVC pipes and fittings, home use plastic and metallic plumbing supplies. Manufacturing and commercialization of: CPVC pipes and fittings, PVC covers and PVC solvent cement.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC

This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC156-1
Certificate

Fecha Última Modificación: 2021 10 13

Fecha de Restauración:

Fecha de Aprobación: 1998 12 16

Fecha de Renovación: 2021 09 21

Fecha de Vencimiento: 2024 09 20



Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

PVC GERFOR S.A.

ANEXO CERTIFICADO SC156-1 / CO- SC156-1

Dirección de los sitios permanentes diferentes a la sede principal	Localización	Actividades del alcance o procesos desarrollados en este sitio
Kilómetro 1.7 Autopista Bogotá Medellín; Bodega 104	Cota, Cundinamarca, Colombia	Fabricación de grifería plástica y metálica de uso doméstico

Fecha de Aprobación: 1998 12 16

Fecha de Renovación: 2021 09 21

Fecha de Vencimiento: 2024 09 20

Fecha Última Modificación: 2021 10 13

Fecha de Restauración:



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

PVC GERFOR S.A.

Autopista Medellín Kilómetro 2; 600 metros entrada Vía Parcelas - Cota, Cota, Cundinamarca, Colombia.

Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal
cubiertas por la certificación en el anexo

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Desarrollo, fabricación y comercialización de: Tubería y
accesorios de PVC, grifería plástica y metálica de uso doméstico.

Fabricación y comercialización de: Tuberías y accesorios de
CPVC, cubiertas en PVC y cemento solvente de PVC.

Development, manufacturing and commercialization of: PVC
pipes and fittings, home use plastic and metallic plumbing
supplies. Manufacturing and commercialization of: CPVC pipes
and fittings, PVC covers and PVC solvent cement.

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 1998 12 16

Expires on: 2024 09 20

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate
and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC156-1



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFill®-12 Power

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO DE ALTO DESEMPEÑO CON TECNOLOGÍA DFX Y FIBRAS PARA IMPERMEABILIZAR CUBIERTAS, TECHOS Y TERRAZAS.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFill®-12 Power es un recubrimiento elástico para la impermeabilización flexible de cubiertas, techos y terrazas. Este producto tiene una nueva fórmula mejorada con tecnología DFX (durabilidad y flexibilidad), la cual aumenta el desempeño del producto gracias a la acción del polímero estireno-acrílico. Adicional a esto, este producto se encuentra reforzado con fibras poliméricas que permiten puentear mejor las fisuras del sustrato.

USOS

- Impermeabilización de cubiertas, techos, terrazas y vigas canales.
- Se puede aplicar como recubrimiento decorativo y protector sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera, tejas shingle. Para aplicaciones sobre otro tipo de superficies se recomienda hacer pruebas previas en un área de 1m x 1m para verificar que exista una adecuada adherencia.
- Sirve para impermeabilizar paredes, culatas y fachadas fisuradas (fisuras estáticas existentes de hasta 0.7mm).

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

SikaFill®-12 Power tiene un mejor desempeño que los impermeabilizantes acrílicos convencionales. Reforzado con fibras que evitan en la mayoría de los casos el uso de tela de refuerzo*

- Gracias a su fórmula DFX forma una película más sellada, por lo que es dos veces más impermeable y mantiene sus propiedades por más tiempo, comparado con los productos convencionales.
- Puentea mejor las fisuras estáticas existentes de hasta 0.7 mm.
- Los polímeros le confieren la propiedad de bajo ensu-

ciamiento, lo que reduce la frecuencia de mantenimiento.

- Mayor resistencia al intemperismo, al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- Tiene mayor resistencia a la tensión por rotura ya que las fibras se distribuyen y disipan los esfuerzos de tensión que producen las fisuras y el movimiento de los techos, disminuyendo la probabilidad de rotura de la impermeabilización.
- Rápido secado y alta adherencia.
- Es fácil y rápido de aplicar.
- No se deforma en contacto con el agua por su baja absorción.
- No requiere protección con pinturas reflectivas.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- Tiene propiedades antifúngicas con un amplio espectro de protección eficaz contra bacterias y levaduras.

*Usar tela de refuerzo SikaFelt FPP 30 en las zonas críticas como: detalles, bajantes, juntas constructivas, fisuras y cambios de dirección. La superficie donde se aplique no debe presentar movimientos estructurales.

CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación USGBC LEED.

El **SikaFill®-12 Power** se ajusta a los requisitos de LEED EQ. Crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas & recubrimientos: VOC<100 g/l.

Cumple Norma ASTM D-471.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	<ul style="list-style-type: none">▪ Galón: 4.4 kg▪ Cuñete: 22 kg▪ Tambor: 230 kg
Vida útil en el recipiente	18 meses desde la fecha de su producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Color	Blanco, gris, rojo y verde.
Densidad	1.25 kg/l ± 0.05 kg/l
Contenido de sólidos en volumen	60% - 62%
Viscosidad	43000 – 49000 cP a 20 °C
Consumo	*Ver tabla completa
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Tiempo de secado entre capas: 2 - 3 horas (20°C y 65% HR).
Tiempo de secado	24 horas

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- Adicionar agua potable al producto únicamente para imprimir.
- Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas (@ 20°C) después de aplicado.
- No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- **SikaFill®-12 Power** no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensación.
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante.
- Para mantener el color y lograr la durabilidad esperada se debe aplicar una capa de producto de acuerdo a los indicado.
- **SikaFill®-12 Power**, tiene una durabilidad de 12 años, se recomienda una capa adicional a partir del 7^{mo} año de aplicado el producto para aumentar su vida útil. *
*Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill®-12 Power**, en condiciones adecuadas de aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse más allá de lo enunciado anterior-

mente.

- Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill®-12 Power** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.



INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Consumos y durabilidad:

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

*Tabla de Consumos:

Sin tela de refuerzo:

Consumo aproximado 1.1 kg/m².

Rendimiento de 4 - 5 m² por galón.

Etapa del sistema	Consumo kg/m ²	
	Superficie lisa	Superficie Rugosa
Imprimación Diluido en agua 1:1 (1 parte de SikaFill®-12 Power x 1 parte de agua)	0.1	0.15
1ª Capa	0.5	0.6
2da Capa	0.5	0.5
Total	1.1	1.25

Con tela de refuerzo:

Etapa del sistema	Consumo kg/m ²	
	Superficie lisa	Superficie Rugosa
Imprimación Diluido en agua 1:1 (1 parte de SikaFill®-12 Power x 1 parte de agua)	0.1	0.15
1ª Capa Refuerzo Sikafelt FPP-30	0.6	0.65
2da Capa	0.6	0.65
Total	1.3	1.45

Nota: Aplicando estos consumos de la tabla asegura una película seca de 0.6 mm de espesor (película seca teórica 0.7mm).

Para lograr el desempeño esperado del producto tenga en cuenta lo siguiente:

Mantenimiento preventivo:

Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de **SikaFill®-12 Power**, para renovar el sistema de impermeabilización y extender su durabilidad. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc. Se deben reparar las zonas de producto que están deterioradas por punzonamiento, fisuración del sustrato, fallas por adherencia (por falla del sustrato) o ampollamientos de la película impermeable (por empozamiento de agua). Las grietas que se identifiquen se deben sellar con **Sikaflex-Construction**.

Inspecciones periódicas:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas, las cua-

les consisten en la revisión visual del sistema de cubierta, para verificar su estado y ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de ser requeridas:

1. Verificar la integridad de la película impermeable y repararla puntualmente en las zonas donde se identifiquen roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, rasgado, ampollamiento o fisuración, causado por tráfico, empozamiento, etc.
2. Hacer limpieza a la cubierta para retirar elementos cortopunzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, etc. que pueden causar roturas al sistema impermeable.
3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de los mismos y por ende empozamientos de agua lluvia.
4. Identificar zonas con empozamientos de agua temporales o continuos y repararlas de ser necesario, aplicando capas adicionales de producto.

NOTA: Es importante que tenga en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia del producto. En sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se presentan este tipo de situaciones. El sustrato debe tener la pendiente adecuada y estar sin depresiones que den lugar a empozamientos de agua prolongados o permanentes. La humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto, se recomienda colocar un plástico de 50 cm x 50 cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área mayor al 4% del área total del plástico, el sistema **SikaFill®-12 Power** no se puede aplicar directamente. (Norma ASTM D 4263-12, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto). Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.

APLICACIÓN

SikaFill®-12 Power puede puentear fisuras existentes estáticas (sin movimiento) de hasta 0.7 mm de espesor. Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto, deben sellarse con un material como **Sikaflex-Construction+**. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante. La aparición de nuevas fisuras en el concreto y el mortero pueden romper la impermeabilización. Por esta razón es indispensable el uso del refuerzo **Sikafelt FPP-30**, especialmente en obras nuevas o en áreas mayores a 150 m².

Las causas de las fisuras en los materiales cementosos

como concreto y mortero son:

- La contracción por secado, que es el cambio de volumen del material durante el proceso de secado. Este proceso puede durar por 10 años o más, y tiene un mayor impacto en el fenómeno de fisuración en los primeros meses después de colocado el concreto o mortero.
- La contracción por temperatura, que es el cambio de volumen del material debido a los cambios de temperatura del ambiente.
- Las deflexiones causadas por las cargas vivas y muertas.
- Los asentamientos del suelo.

Para prevenir o reducir la cantidad y el tamaño de las fisuras tenga en cuenta lo siguiente:

- Prepare concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Utilice macro y microfibras en concretos y morteros.
- Diseñe juntas de dilatación en cubiertas y fachadas.
- Diseñe espesores adecuados de las placas de cubierta para minimizar las deflexiones. (ver la Norma Sismo Resistente Colombiana vigente).
- Espere al menos 28 días después de terminado el concreto o mortero, para instalar el **SikaFill®-12 Power**.
- Realice un adecuado curado durante los siete primeros días (guía de curado ACI 308).

Nota:

- Tenga la precaución al instalar la tela de refuerzo **Sika-felt FPP-30**, que quede totalmente adherida a la superficie. Haga reparación de los morteros mejorados con **SikaLátex** o **Sika®ViscoBond**.
- Para el empaque de tambor agítase antes de usar.

Para impermeabilizar cubiertas:

Imprimación:

Diluir el producto **SikaFill®-12 Power** en agua potable en una relación 1:1 en volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas.

Acabado:

Aplicar el producto puro en 2 o más capas hasta obtener un espesor de película seca de 0.6 mm. Estando fresca la primera capa, instale el refuerzo **SikaFelt FPP-30**. Se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa. Dejar secar completamente entre capas (Aproximadamente 3 horas a 20°C y 65% Humedad relativa) y aplicar las capas en sentido cruzado una con respecto a la anterior. Esta

impermeabilización no es transitable. En el caso de requerirse tránsito sobre ella, se debe aislar la impermeabilización con un polietileno o similar, y colocar mortero nuevo de 3 cm y un acabado duro.

Para impermeabilizar muros:

Para proteger paredes culatas y fachadas se sugiere aplicar 1 o 2 capas hasta cubrir las fisuras (rendimiento aproximado de 0.41 kg/m²/capa). posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional como acabado final.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.

Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabrica-

ción y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKI NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKI NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Código:
SC-CER09104



Código:
SA-CER08068

Hoja de Datos del Producto

SikaFill®-12 Power

Junio 2024, Versión 01.07

020915101000000038

SikaFill-12Power-es-CO-(06-2024)-1-7.pdf



ANEXO 10. ENSAYO DE MATERIALES



**REGISTRO DE CALIFICACION Y ENSAYO DE APUNTADOR, SOLDADOR U OPERARIO DE
SOLDADURA (WPQ)
AWS D1.1/D1.1M 2020**

NOMBRE	Barreto Martinez Jair Antonio	FECHA DE PRUEBA	10 de mayo de 2023
NUMERO DE ID	C.C. 6.911.156	No. DE REGISTRO	WPQ-WF-SMAW-013
ESTAMPE ID	BJ	No. DE WPS	WPSS-WF-SMAW-003
EMPRESA	Independiente	CALIFICADO PARA	AWS D1.1/D1.1M 2020

METAL BASE	ESPECIFICACION	TIPO O GRADO	AWS No. DE GRUPO	DIMENSIONES	SCHEDULE	ESPESOR	DIAMETRO
Material Base:	ASTM A36	UNS K02600	I	100mm X 200mm	-	1/2"	-
Soldado a:	ASTM A36	UNS K02600	I	100mm X 200mm	-	1/2"	-

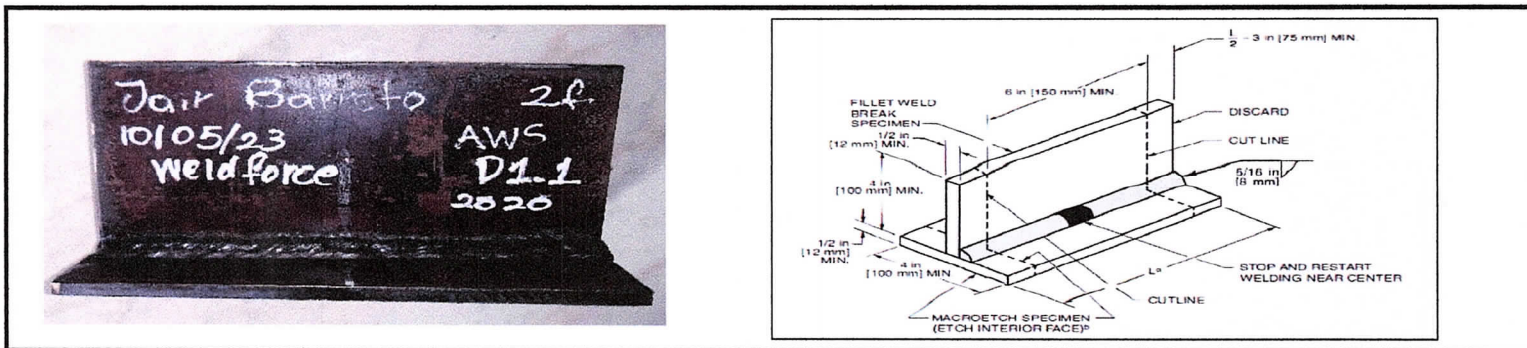
VARIABLES	VALORES ACTUALES	RANGO CALIFICADO
Tipo de junta soldada:	Junta en T	Soldaduras de filete en placa y tubería rectangular en posición plana y horizontal, soldaduras de tubos en posición plana y horizontal (aplica restricción de ángulo de diedro ver 6.22 y 10.19)
Metal base:	Grupo I a grupo I (ASTM A36 Valor real)	Cualquier acero del grupo I a cualquier acero del grupo I

Tipo de soldadura:	RANURA	FILETE	RANURA	FILETE
Esesor de la placa:	-	1/2" (12mm)	-	1/8" (3mm) - Ilimitado
Esesor de la tubería/tubo:	-	-	-	1/8" (3mm) - Ilimitado
Diámetro de la tubería:	-	-	-	≥ 24 pulg.

Proceso de soldadura:	SMAW	SMAW
Tipo (manual, semiautomático, mecanizado, automático)	Manual	Manual
Respaldo (backing)	-	-
Metal de aporte (espec. de AWS)	AWS A5.1	AWS A5.1
Clasificación AWS	AWS E-7018 (Ø1/8")	Todos los AWS A5.1 (Øincremento de >1/32 pulgadas)
Numero F	F4	F4, F3, F2, F1
Posición de soldeo	2F	1F y 2F
Ranura – Placa y tubería ≥ 24 pulg.	-	-
Ranura – Tubería < 24 pulgadas	-	-
Filete – Placa y conducto ≥ 24 pulg.	-	1F y 2F
Filete – Tubería < 24 pulgadas Todo	-	N/A
Progresión	-	-
Modo de transferencia GMAW	-	-
Electrodos sencillo o múltiples	Múltiple	Sencillo y Múltiple
Tipo de gas o fundente	-	-



REGISTRO FOTOGRAFICO



RESULTADOS DE ENSAYOS

TIPO DE ENSAYO DE INSPECCION	Criterios de inspeccion	Resultados	Observaciones
Inspeccion Visual - Según 6.10.1	6.10.1.1	Aceptable	VT - Conforme a los criterios
Macro-ataque	6.23.2.1	Aceptable	Fusion Completa
Rotura de filete	6.23.4	Aceptable	Conforme

CERTIFICACION

Pruebas realizadas por:	
Laboratorio:	Departamento de ensayos - Weldforce
Numero de ensayo:	BarretoJair-SMAW-013
Nombre de archivo digital:	WPQ-BarretoJair.PDF

NOTAS

Nosotros, los firmantes, certificamos que las declaraciones en este registro son correctas y que las soldaduras de prueba fueron preparadas, soldadas y probadas en conformidad con los requisitos de la Sección 6 de AWS D1.1/D1.1M (2020) Structural Welding Code—Steel (Código de soldadura estructural—Acero).

ELABORADO POR:

Jairo A. Guatavita R.

NIVEL II VT-CN2-078 (Ingetest)

SNT-TC-1A Ed.2020

WELDFORCE

APROBADO POR:

WELDFORCE
WELDING TECHNOLOGY
JAIRO GUATAVITA
WELDING INSPECTOR

Jairo Andrés Guatavita Ruiz
Inspector 6th - TC1A
NIVEL III

Inspector de calidad



CERTIFICATE

UNICAMENTE PARA SERVICIO (or)

DEL DIA 4 DE MARZO EXAMINATION RESULTS

This Certificate attests that

UNICAMENTE PARA SERVICIO

JOHN CASTAÑEDA GOMEZ

DEL DIA 4 DE MARZO I.D. 79213009

Has been examined on the subject of

Liquid Penetrant – Level II

UNICAMENTE PARA SERVICIO

DEL DIA 4 DE MARZO According to

SNT – TC – 1A - 2011 Edition

UNICAMENTE SERVICIO
DEL DIA 22 JUNIO DE 2024

NO ES VALIDO PARA
SERVICIO
DE OTRAS FECHAS
DIFERENTES A ESTA FECHA

Examination results are:

General 75.00%
Specific 76.60%
Practical 90.00%
Composite 81.00%
Register N. AD - NDT 3869

UNICAMENTE
SERVICIO PRESTADO
DEL DIA 4 MARZO/24

This certificate may be used by the holder as evidence that the
Required examinations have been satisfactorily completed.
Certificate in accordance with the employer's certification procedure
(Written Practice) can be completed provided all requirements of the
Procedures are met.

UNICAMENTE
SERVICIO PRESTADO
DEL DIA 4
MARZO/24.

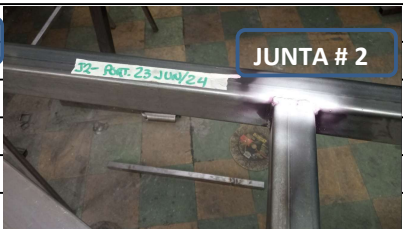
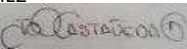
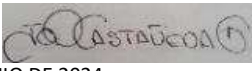
Alberto F. Reyna O, P.E.

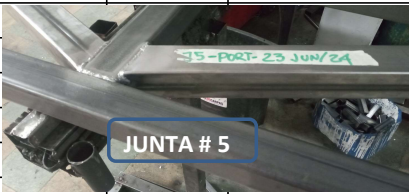
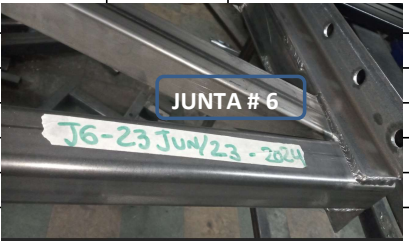
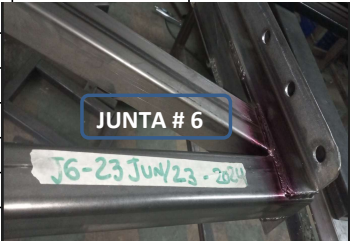
Examiner

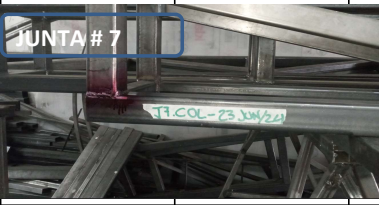
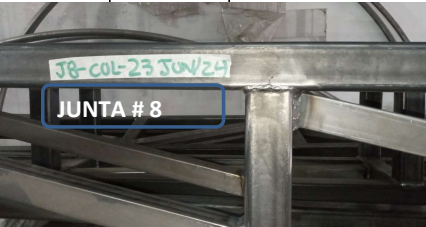
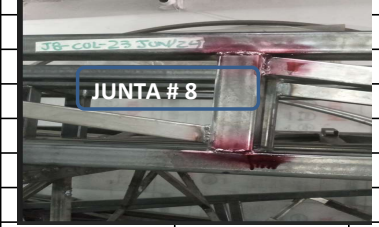
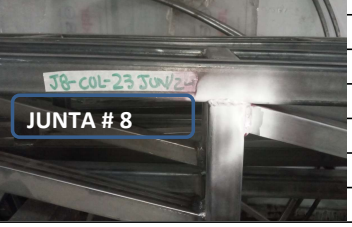
ASNT NDT Level III N° 121763

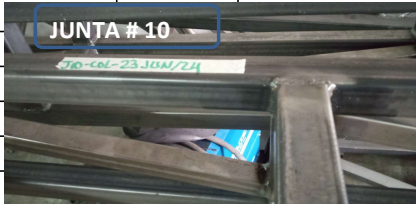
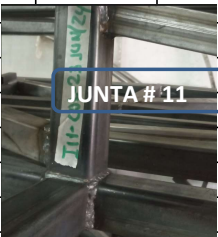
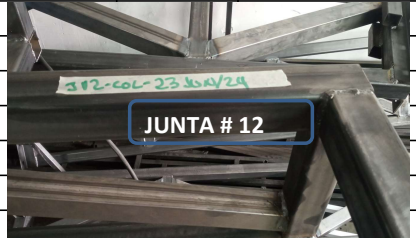
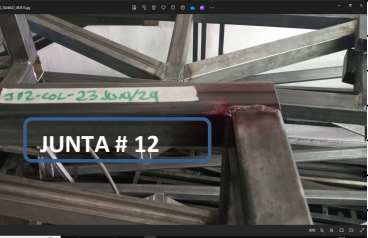
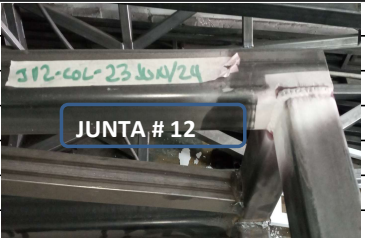
www.asnt.org

areyna@adaminasa.com

JOHN CASTAÑEDA G		INFORME ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS			
		CODIGO: (MET-FOR-054)	VERSION: 001	PAGINA: 1 DE 4	
EMPRESA: CONSTRUCCIONES CONSORCIO MGB		LUGAR: 71D - 25 CALLE 64	INFORME No: 1		
			HOJA: 1 DE 4	FECHA: 23 -06-2024	
EQUIPO: ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 50 * 50 milímetros.		TIPO: ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRA ESTRUCTURAL DE 50 * 50 milímetros.			
PARTE PROBADA: SOLD JUNTA PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO		MATERIAL: ASTM A36			
PRUEBA EJECUTADA SEGUN CODIGO: AWS D1.1					
LIMPIADOR MARCA:		TIPO: THINER	LOTE No. :		
PENETRANTE MARCA: Met - L - Check		TIPO: VP-31A	LOTE No. BC # 16344		
REVELADOR MARCA: Met - L - Check		TIPO: D - 70	LOTE No. 8C # 21393 09336		
LIMPIEZA: GRATA MECANICA - PAÑO					
TIEMPO DE PENETRACION (minutos): 20 MINUTOS		REMOCION: LIMPIADOR - PAÑO			
TIEMPO DE REVELADO (minutos): 20 MINUTOS		REMOCION: LIMPIADOR - PAÑO			
TEMPERATURA DE SUPERFICIE (°C-°F) : 20 ° C					
RESULTADO:	CUMPLE - SATISFACTORIAMENTE - JUNTA NO PRESENTA NINGUNA POROSIDAD NI INCORNFORMIDAD QUE AFECTE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA CARPA.				
	SE REALIZA INSPECCION APROXIMADAMENTE A UN 10 % DE JUNTAS SOLDADURA DE CADA MODULO DE LA CARPA.				
ITEM	ESPESOR	JUNTA	INTERPRETACION	CLASIFICACION	OBSERVACIONES
JUNTA SOLDADURA EN T Y TOPE DE TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL					
JUNTA # 01	2 MM	J - 01 - PORT 1	OK	BUENA	NO PRESENTA POROSIDAD O DISCONTINUIDAD CRITICAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA CARPA.RECOMIENDO MEJORAR LOS CORTES Y EMPALMES DE SOLDADURA.
JUNTA # 02	2 MM	J - 02 - PORT 1	OK	BUENA	
JUNTA # 03	2 MM	J - 03 - PORT 1	OK	BUENA	
					
					
					
ELABORADO POR:		REVISADO POR:		ACEPTADO POR:	
FIRMA: JOHN CASTAÑEDA GOMEZ		FIRMA: JOHN CASTAÑEDA GOMEZ		FIRMA:	
					
FECHA:22 - JUNIO DE 2024		22 - JUNIO DE 2024		FECHA: 22 - JUNIO DE 2024	

JOHN CASTAÑEDA G		INFORME ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS			
		CODIGO: (MET-FOR-054)		VERSION: 001	PAGINA: 2 DE 4
EMPRESA: CONSTRUCCIONES CONSORCIO MGB		LUGAR: 71D - 25 CALLE 64		INFORME No: 2	
				HOJA: 2 DE 4	FECHA: 23 -06-2024
EQUIPO: ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 50 * 50 milímetros.		TIPO: ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRA ESTRUCTURAL DE 50 * 50 milímetros.			
PARTE PROBADA: SOLD JUNTA PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO		MATERIAL: ASTM A36			
PRUEBA EJECUTADA SEGUN CODIGO: AWS D1.1					
LIMPIADOR MARCA:		TIPO: THINER		LOTE No. :	
PENETRANTE MARCA: Met - L - Check		TIPO: VP-31A		LOTE No. BC # 16344	
REVELADOR MARCA: Met - L - Check		TIPO: D - 70		LOTE No. 8C # 21393 09336	
LIMPIEZA: GRATA MECANICA - PAÑO					
TIEMPO DE PENETRACION (minutos): 20 MINUTOS			REMOCION: LIMPIADOR - PAÑO		
TIEMPO DE REVELADO (minutos): 20 MINUTOS			REMOCION: LIMPIADOR - PAÑO		
TEMPERATURA DE SUPERFICIE (°C-°F) : 20 ° C					
RESULTADO:	CUMPLE - SATISFACTORIAMENTE - JUNTA NO PRESENTA NINGUNA POROSIDAD NI INCORNFORMIDAD QUE AFECTE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA CARPA.				
	SE REALIZA INSPECCION APROXIMADAMENTE A UN 10 % DE JUNTAS SOLDADURA DE CADA MODULO DE LA CARPA.				
ITEM	ESPESOR	JUNTA	INTERPRETACION	CLASIFICACION	OBSERVACIONES
JUNTA SOLDADURA EN T PLACA Y TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL					
JUNTA # 04	2 MM	J - 04 - PORT 1	OK	BUENA	NO PRESENTA POROSIDAD O DISCONTINUIDAD CRITICAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA CARPA.RECOMIENDO MEJORAR LOS CORTES Y EMPALMES DE SOLDADURA.
JUNTA # 05	2 MM	J - 05 - PORT 1	OK	BUENA	
JUNTA # 06	2 MM	J - 06 - PORT 1	OK	BUENA	
<div><div></div><div></div><div></div></div>					
<div><div></div><div></div><div></div></div>					
<div><div></div><div></div><div></div></div>					
ELABORADO POR: FIRMA: JOHN CASTAÑEDA GOMEZ FECHA: 22 - JUNIO DE 2024		REVISADO POR: FIRMA: JOHN CASTAÑEDA GOMEZ FECHA: 22 - JUNIO DE 2024		ACEPTADO POR: FIRMA: FECHA: 22 - JUNIO DE 2024	

JOHN CASTAÑEDA G		INFORME ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS			
		CODIGO: (MET-FOR-054)		VERSION: 001	PAGINA: 3 DE 4
EMPRESA: CONSTRUCCIONES CONSORCIO MGB		LUGAR: 71D - 25 CALLE 64		INFORME No: 3	
				HOJA: 3 DE 4	FECHA: 23 -06-2024
EQUIPO: ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 50 * 50 milímetros.		TIPO: ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRA ESTRUCTURAL DE 50 * 50 milímetros.			
PARTE PROBADA: SOLD JUNTA PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO		MATERIAL: ASTM A36			
PRUEBA EJECUTADA SEGUN CODIGO: AWS D1.1					
LIMPIADOR MARCA:		TIPO: THINER		LOTE No. :	
PENETRANTE MARCA: Met - L - Check		TIPO: VP-31A		LOTE No. BC # 16344	
REVELADOR MARCA: Met - L - Check		TIPO: D - 70		LOTE No. 8C # 21393 09336	
LIMPIEZA: GRATA MECANICA - PAÑO					
TIEMPO DE PENETRACION (minutos): 20 MINUTOS		REMOCION: LIMPIADOR - PAÑO			
TIEMPO DE REVELADO (minutos): 20 MINUTOS		REMOCION: LIMPIADOR - PAÑO			
TEMPERATURA DE SUPERFICIE (°C-°F) : 20 ° C					
RESULTADO:	CUMPLE - SATISFACTORIAMENTE - JUNTA NO PRESENTA NINGUNA POROSIDAD NI INCORNFORMIDAD QUE AFECTE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA CARPA.				
	SE REALIZA INSPECCION APROXIMADAMENTE A UN 10 % DE JUNTAS SOLDADURA DE CADA MODULO DE LA CARPA.				
ITEM	ESPESOR	JUNTA	INTERPRETACION	CLASIFICACION	OBSERVACIONES
JUNTA SOLDADURA EN T PLACA Y TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL					
JUNTA # 07	2 MM	J - 07 - COL 1	OK	BUENA	NO PRESENTA POROSIDAD O DISCONTINUIDAD CRITICAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA CARPA.RECOMIENDO MEJORAR LOS CORTES Y EMPALMES DE SOLDADURA.
JUNTA # 08	2 MM	J - 08 - COL 1	OK	BUENA	
JUNTA # 09	2 MM	J - 09 - COL 1			
					
					
					
ELABORADO POR: FIRMA: JOHN CASTAÑEDA GOMEZ		REVISADO POR: FIRMA: JOHN CASTAÑEDA GOMEZ		ACEPTADO POR: FIRMA:	
FECHA: 22 - JUNIO DE 2024		22 - JUNIO DE 2024		FECHA: 22 - JUNIO DE 2024	

JOHN CASTAÑEDA G		INFORME ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS			
		CODIGO: (MET-FOR-054)		VERSION: 001	PAGINA: 4 DE 4
EMPRESA: CONSTRUCCIONES CONSORCIO MGB		LUGAR: 71D - 25 CALLE 64		INFORME No: 4	
				HOJA: 4 DE 4	FECHA: 23 -06-2024
EQUIPO: ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 50 * 50 milímetros.		TIPO: ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRA ESTRUCTURAL DE 50 * 50 milímetros.			
PARTE PROBADA: SOLD JUNTA PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO		MATERIAL: ASTM A36			
PRUEBA EJECUTADA SEGUN CODIGO: AWS D1.1					
LIMPIADOR MARCA:		TIPO: THINER		LOTE No. :	
PENETRANTE MARCA: Met - L - Check		TIPO: VP-31A		LOTE No. BC # 16344	
REVELADOR MARCA: Met - L - Check		TIPO: D - 70		LOTE No. 8C # 21393 09336	
LIMPIEZA: GRATA MECANICA - PAÑO					
TIEMPO DE PENETRACION (minutos): 20 MINUTOS			REMOCION: LIMPIADOR - PAÑO		
TIEMPO DE REVELADO (minutos): 20 MINUTOS			REMOCION: LIMPIADOR - PAÑO		
TEMPERATURA DE SUPERFICIE (°C-°F) : 20 ° C					
RESULTADO:	CUMPLE - SATISFACTORIAMENTE - JUNTA NO PRESENTA NINGUNA POROSIDAD NI INCORNFORMIDAD QUE AFECTE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA CARPA.				
	SE REALIZA INSPECCION APROXIMADAMENTE A UN 10 % DE JUNTAS SOLDADURA DE CADA MODULO DE LA CARPA.				
ITEM	ESPESOR	JUNTA	INTERPRETACION	CLASIFICACION	OBSERVACIONES
JUNTA SOLDADURA EN T PLACA Y TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL					
JUNTA # 10	2 MM	J - 10 - COL 1	OK	BUENA	NO PRESENTA POROSIDAD O DISCONTINUIDAD CRITICAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA CARPA.RECOMIENDO MEJORAR LOS CORTES Y EMPALMES DE SOLDADURA.
JUNTA # 11	2 MM	J - 11 - COL 1	OK	BUENA	
JUNTA # 12	2 MM	J - 12 - COL 1	OK	BUENA	
<div><div></div><div></div><div></div></div>					
<div><div></div><div></div><div></div></div>					
<div><div></div><div></div><div></div></div>					
ELABORADO POR: FIRMA: JOHN CASTAÑEDA GOMEZ FECHA: 22 - JUNIO DE 2024		REVISADO POR: FIRMA: JOHN CASTAÑEDA GOMEZ FECHA: 22 - JUNIO DE 2024		ACEPTADO POR: FECHA: 22 - JUNIO DE 2024	



CERTIFICATION
D-70
BATCH # 21393

PRODUCT	DESCRIPTION	TYPE	METHOD	SENSITIVITY	FORM	CLASS	APPROVAL DATE
D-70	Nonaqueous Developer	I & II	A, B, C, & D	2*	d & e	2 - non halogenated	3-Mar-2022

We hereby certify that this batch of inspection material when tested following manufacture meets the following:

Certificamos que este lote de material de inspección cumple con los siguientes requisitos cuando es probado después de la fabricación:

- SAE AMS 2644H and on the Qualified Products List (test reference: AFWAL/MLS 86-88).
- Flowserve.
- Velan PS-008, Rev. 10
- Boeing BSS 7039 & BAC 20-20-02
- ISO/FDIS 3452-2006, and EN 571-3*
- Pratt & Whitney FPM PMC #4357-AG
- NAVSEA 250-1500-1 ¶ 12.5.1.1.1, Rev 18
- Safran IN-5000c; Snecma sensibilité S2, S3, & S4
- RCC-M edition 2000, Section V-F, sub-section F6423 ¶ 3
- Rolls-Royce CSS 232, RRP 58003C (aerosol only, M250-C20) B
- General Electric Gas Turbines LM6000 PC & Aircraft Engines 70-32-02
- AMS 2647G, ASTM E-165/E165M-18, ASTM E-1417/E1417M-21, ASTM E1418-18
- MIL-STD-2132 ¶ 7.1.3, & T9074-AS-G1B-010/271 supercedes MIL-STD-271(SH) ¶5.6.1(93)
- ASME Boiler & Pressure Vessel Code 2019, Section V, Article 6, appendix II-¶641 & II-¶642
- 10 CFR part 21 applies.

PO# 147-32

- Shelf life is 5 years from date of batch approval.

Vida útil de garantía son 5 años desde la fecha del "approval date".

- Batch number is on bulk labels or bottom of aerosol cans.

Numeros de lote se encuentran en las etiquetas de los botes a granel o en el fondo de los botes de aerosol.

Is free of all known Ozone depleting substances and mercury contamination and was not made in any mercury bearing equipment. Does not contain polychlorinated biphenyl (PCB), nonylphenol ethoxylates (NPE), or RoHS banned substances.

Esta libre de todas sustancias degradantes del ozono, de contaminación de mercurio, y no fue fabricado usando equipo conteniendo mercurio. No contiene polychlorinated biphenyl (PCB), nonylphenol ethoxylates (NPE), o RoHS sustancias prohibidas.

QUALITY ASSURANCE TESTS	REQUIREMENTS	BATCH RESULTS
Appearance:	Milky liquid, light white sediment, on standing	Pass
Fluorescence: per AMS-2644 ¶ 3.3.10.2	Free of bright fluorescent specks.	Pass
Removability: per AMS-2644 ¶ 3.3.10.4	Free of heavy developer film.	Pass
Redispersibility: per AMS-2644 ¶ 3.3.10.5	Resuspends readily	Pass
Solids Content: per ISO 3452-2:2006(E) ¶ 7.13	Bulk: 9.5 - 13.5 %, Aerosol: 19-27%	26.6 %
Performance per ISO 3452-2:2006(E) ¶ 7.15 at 122°F (50°C)*	Type I => 95% 10µ; Type II => 75% 30µ	Pass
Sulfur Content: per ASTM E-165/E165M-18 ¶ 9.1.2 Annex A4	ISO 3452: ≤ 200 ppm (0.02 %); PMC 4357: <1000 ppm (0.1%)	< 200 ppm
Chloride Content: ASTM E-165/E165M-18 ¶ 9.1.2 Annex A4	ISO 3452: ≤ 200 ppm (0.02 %); PMC 4357: < 1000 ppm (0.1%)	< 200 ppm
Fluoride Content: ASTM E-165/E165M-18 ¶ 9.1.2 Annex A4	PMC 4357: ≤ 50 ppm (0.005 %)	< 50 ppm
Sodium Content: ASTM E-165/E165M-18 ¶ 9.1.2 Annex 4 & MCL M-504	PMC 4357: ≤ 1000 ppm (0.1 %)	< 1000 ppm
Total Halogen Content: ASTM E-165/E165M-18 ¶ 9.1.2 Annex 4	ISO 3452: ≤ 200 ppm (0.02%); ASME PV&B sec 6 < 1%	< 200 ppm

MET-L-CHEK QUALITY ASSURANCE

BATCH TESTED BY:

DENNIS MASON
QC CHEMIST

BATCH APPROVED BY:

JUSTINE FORD
PLANT CHEMIST



Met-L-Chek Company, 2910 Harvard Avenue | Cleveland, OH

44105 T: (216) 441-4900 | F: (216) 441-1377

E: info@met-l-chek.com W: www.met-l-chek.com



CERTIFICATION
VP-31A
BATCH # 16344

PRODUCT	DESCRIPTION	TYPE	METHOD	SENSITIVITY	FORM	CLASS	APPROVAL DATE
VP-31A	Visible Penetrant	II	B & C	L2*	NA	NA	19-Mar-2021

We hereby certify that this batch of inspection material when tested following manufacture meets the following:
Certificamos que este lote de material de inspección cumple con los siguientes requisitos cuando es probado después de la fabricación:

- SAE AMS 2644H and on the Qualified Products List (test reference: AFWAL/MLS 86-88).
- Flowserve
- Velan PS-008, Rev. 10
- MIL-STD-2132 ¶ 7.1.3
- ISO/FDIS 3452-2:2006, EN 571-3
- NAVSEA 250-1500-1 ¶ 12.5.1.1.1, Rev 17
- ASTM E-165/E165-12, ASTM E-1417/E1417M-16
- RCC-M edition 2000, Section V-F, sub-section F6423 ¶ 3
- Framatome ANP Siemens AG; NFQS DC 103 Rev B 2004 ¶ MC 4200
- ASME Boiler & Pressure Vessel Code 2019, Section V, Article 6, appendix II-¶641& II-¶642
- 10 CFR part 21 applies

PO# 099-22

Is free of all known Ozone depleting substances and mercury contamination and was not made in any mercury bearing equipment.
Does not contain polychlorinated biphenyl (PCB), nonylphenol ethoxylates (NPE), or RoHS banned substances.

Esta libre de todas sustancias degradantes del ozono, de contaminación de mercurio, y no fue fabricado usando equipo conteniendo mercurio. No contiene polychlorinated biphenyl (PCB), nonylphenol ethoxylates (NPE), o RoHS sustancias prohibidas.

- Shelf life is 5 years from date of batch approval.
Vida útil de garantía son 5 años desde la fecha del "approval date".
- Batch number is on bulk labels or bottom of aerosol cans.
Numeros de lote se encuentran en las etiquetas de los botes a granel o en el fondo de los botes de aerosol.

QUALITY ASSURANCE TESTS	REQUIREMENTS	BATCH RESULTS
Appearance: ISO 3452-2:2006(E) ¶ 7.1	Dark red liquid, no sediment.	Pass
Density: ISO 3452-2:2006(E) ¶ 7.3	853.0 g/L - 870.7 g/L @ 21.1°C(70°F)	858.8 g/L
Viscosity: ASTM D-445, AMS-2644 ¶ 3.3.4, ISO 3452-2:2006(E) ¶ 7.4	4.4 - 5.4 mm ² /s @ 37.7°C (100°F)	4.5 mm ² /s
Performance: ISO 3452-2:2006(E) ¶ 7.2	*L2=(100% 50µ, >75% 30µ)@ 70°F(21.1°C)	Pass
Performance: NFQS DC 1003 Rev B 2004, ¶ MC 4200.	*L2=(100% 50µ, >75% 30µ)@ 122°F(50°C)	Pass
Flash Point: ASTM D-93, AMS 2644 ¶ 3.3.3	> 93.3°C (> 200 °F)	237 °F
Sulfur Content: per ASTM E-165/E165M-12 ¶ 9.1.2 - Annex 4	≤ 200 ppm (0.02 %)	< 200 ppm
Chloride Content: ASTM E-165/E165M-12 ¶ 9.1.2 - Annex 4	≤ 200 ppm (0.02 %)	< 200 ppm
Total Halogen Content: ASTM E-165/E165M-12 ¶ 9.1.2 - Annex 4	≤ 200 ppm (0.02 %)	< 200 ppm

MET-L-CHEK QUALITY ASSURANCE

BATCH TESTED BY:

DENNIS MASON
QC CHEMIST

BATCH APPROVED BY:

JUSTINE FORD
PLANT CHEMIST



Met-L-Chek Company, 2910 Harvard Avenue | Cleveland, OH 44105

T: (216) 341-0238 | F: (216) 441-1377

E: info@met-l-chek.com W: www.met-l-chek.com

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

***COMPAÑÍA:** JIC ARQUITECTURA DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS

***OBRA:** COLEGIO SAN CAYETANO

***DIRIGIDO A:** ARQ. JUAN CAMILO CRISTANCHO

***DIRECCIÓN:** CALLE 74 A SUR # 17-49 ESTE

FECHA DE EMISIÓN: 2024-07-13

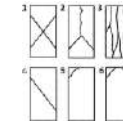
REFERENCIA: 5-22393

DIGITÓ: Nicorio

LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 5-22393

PÁGINA 1 de 1



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm ²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm ²	MPa	%		
430879	C-01	No especificado	Concreto	Zapata	2024-06-28	2024-06-28	2024-07-12	14	100	7854	20,68	188,1	244,2	23,9	115,8	2	
430879	C-01	No especificado	Concreto	Zapata	2024-06-28	2024-06-28	2024-07-12	14	101	8012	20,68	190,3	242,2	23,8	114,9	2	
430879	C-03	No especificado	Concreto	Pedestal	2024-06-28	2024-06-28	2024-07-12	14	101	8012	20,68	184,2	234,4	23,0	111,2	2	
430879	C-03	No especificado	Concreto	Pedestal	2024-06-28	2024-06-28	2024-07-12	14	100	7854	20,68	186,1	241,6	23,7	114,6	2	

* La información registrada en los campos de datos identificadas con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.

Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.

El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

Autorizado por:

DAVID SANTIAGO RODRIGUEZ RUBIO

Jefe Concretos y PF
concretos@concrelab.com

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

