

ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE LA(S) OBRA(S)

EN DURANGO, DGO. EL DÍA 10 DE SEPTIEMBRE DE 2025 A LAS 8:30 HRS. SE REUNIERON REPRESENTANTES DE LAS COMPAÑÍAS QUE ESTÁN PARTICIPANDO EN:

PRIMERA PUBLICACIÓN

No. DE EXPEDIENTE: LP/E/INIFEED/002/2025

No. DE LICITACIÓN: INIFEED-003-LP-2025

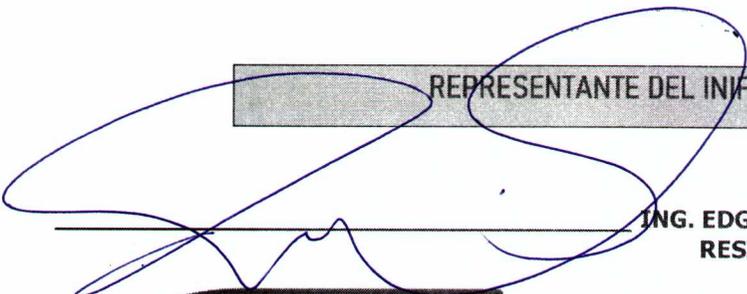
CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
259001	TERMINACIÓN DE GIMNASIO AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR.	ESC. "JOSÉ GUADALUPE AGUILERA" 10DNL0001K	JOSÉ GUADALUPE AGUILERA (SANTA LUCÍA)	CANATLÁN, DGO.

NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA

REPRESENTANTE

1. Edgar Iram Cereña Mejorado - Constructora Quetzal S.A. de C.V. 
2. Eneto Salazar Mercado - Petrología e Ingeniería Avanzada S.A. de C.V. 
3. Edificación Objetiva S.A. de P.V. 
4. AIC DESARROLLOS SA DE CV 
5. _____

REPRESENTANTE DEL INIFEED



**ING. EDGAR ALEJANDRO MENDOZA CHÁVEZ
 RESIDENTE DE SUPERVISION**





**INSTITUTO PARA LA INFRESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO
JUNTA ACLARATORIA**

LICITACIÓN No.: INIFEED-003-LP-2025
CONVOCATORIA No.: PRIMERA Invitación
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2025
SUPERVISOR: ING. EDGAR ALEJANDRO MENDOZA CHAVEZ
OBRA: **259001.-** TERMINACION DE GIMNACIO AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR. EN LA ESC. "JOSE GUADALUPE AGUILERA" DE LA LOCALIDAD JOSE GUADALUPE AGUILERA (SANTA LUCIA), EN EL MUNICIPIO DE CANATLAN, DGO.

1. La duración de los trabajos se establece en 169 días calendario, siendo la fecha de inicio programada el día **30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 17 DE MARZO DEL 2026**, lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesarios, los cuales se verificarán se cumplan estrictamente de acuerdo al calendario de obra, así como su programación de suministro de materiales, equipo y mano de obra para concluir en tiempo marcado, deberán analizar con costos reales para evitar especulación y descalificación (presentando adecuadamente sus análisis de precios unitarios) como soporte de lo anterior.
2. La obra se exigirá se apegue a las Normas y Especificaciones marcadas en Normas de Construcción e Instalaciones MARCADAS EN EL VOLUMEN 6 TOMOS I AL IX DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS Y PROYECTOS, CONSTRUCCION E INSTALACION EMITIDAS POR INIFEED, así como a las **Especificaciones Complementarias** entregadas al Contratista por el Instituto, referidas en el siguiente enlace: <https://www.gob.mx/inifed/acciones-y-programas/normatividad-tecnica>.
3. **Se deberá colocar un "ROTULO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA" PARA DAR CUMPLIMIENTO A LAS DISPOSICIONES MARCADAS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO EN EL ART. 59 DE LA LOPSRM PARA EL ESTADO DE DURANGO. ESTA SERA UNA LONA Y LAS ESPECIFICACIONES SERÁN ENTREGADAS POR EL INSTITUTO.**
4. El costo de la lona deberá ser incluido en los costos indirectos de la obra.
5. El contratista será el responsable de realizar y pagar los trámites para obtener permisos de construcción, impacto ambiental ante el municipio y/o dependencia correspondiente, por lo que el costo deberá incluirse en los indirectos de la obra.
6. Se aclara que se exigirá que la contratista presente su constancia de situación fiscal del SAT, así como el alta de la obra ante el IMSS, tramites que deberá cumplir mes con mes durante el periodo de ejecución de los trabajos.

7. Se aclara que atendiendo lo estipulado en la ley de obras publicas, la contratista deberá presentar obligatoriamente estimaciones de los trabajos ejecutados mes con mes de acuerdo a la fecha de corte pactada en el contrato.
8. En construcción de servicios sanitarios o locales con instalaciones hidráulicas y sanitarias, deberá solicitarse en caso de ser necesario, la factibilidad ante el organismo municipal para dotar del servicio y conexión a la red municipal desde el inicio de la obra, por lo que el costo deberá incluirse en los indirectos de la obra.
9. De existir alguna inconsistencia entre catalogo de conceptos y planos, el procedimiento se llevara a cabo de acuerdo a planos y proyecto, previa verificación y autorización de supervisión.
10. Se deberá contar durante todo el transcurso de la obra con un **profesionista del ramo de la construcción como superintendente** de la misma.
11. Se les informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos **QUINCENALES**.
12. Es requisito indispensable desglosar importes por capitulo, tanto en Edificio como en Obra Exterior y en esta última por partida (plaza cívica, andadores, cisterna, etc.), de no hacerlo será motivo de rechazo.
13. Para integrar conceptos adicionados en esta junta, se deben presentar en hoja anexa en el capítulo o partida que le corresponda y así reflejarlo integrado como se pide en punto anterior.
14. **Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catálogo y Especificaciones Complementarias entregadas al Contratista por el Instituto.**
15. **Se deberá contar con velador durante todo el proceso de la obra y hasta su entrega satisfactoria al Instituto.**
16. Para las impermeabilizaciones tanto aparentes como bajo enladrillado serán de acuerdo con especificación adicional y se deberá extender una garantía por escrito de 10 años, asimismo deberá presentar garantías del Material colocado, por parte del Fabricante (Planta), Aplicador y Contratista, debiendo avisar con anticipación de 48 hrs. Min. Para la verificación y autorización por parte del supervisor, en caso de no cumplir con los requisitos será motivo de rechazo.
17. En caso de no existir agua en la comunidad, no se autorizará el pago de suministro y acarreo en ninguno de los casos, por lo que deberá considerarlo en el análisis de sus precios unitarios, aclarando que el contratista deberá proveer el suministro necesario, así como contratos provisionales de agua.
18. Por ningún motivo se autorizará el pago de desagüe de excavaciones y limpiezas de acero.
19. Los volúmenes de obra presupuestados están sujetos a cambio según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en la obra.
20. **Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y suministro mínimo de 1 módulo de sanitario portátil para uso de su personal, lo cual deberá considerarse dentro de los costos indirectos, ya que por Seguridad de los Estudiantes y para evitar problemas o algún incidente con los alumnos y maestros, no se permitirá que su**

personal haga uso de los sanitarios del Plantel Educativo, asimismo se le pide a la Contratista que su Personal porte Gafete de Identificación durante toda la Jornada Laboral diaria, así como chalecos de Seguridad e Identificación.

21. Se establece que **el terreno mostrado en la visita de Obra es donde se construirá la obra antes citada**, esto para preveer accesos, distancias y condiciones locales para la ejecución de los trabajos, considerando también que para los suministros de los materiales pétreos deberán tomar en cuenta en su análisis de precios unitarios el o los sindicatos existentes en el lugar.
22. **Se deberá Incluir en sus Indirectos la Protección del Área a trabajar, Polines Y cinta de construcción para Evitar algún accidente e incidente con Alumnos, Maestros y/o Personal Administrativo**
23. **Las etapas de colado de la cimentación podrá programarse en dos etapas, en el caso de la losa de entre piso y azotea, se realizara en una solo etapa de colado. Se deberá Obtener muestras (Cilindros) para prueba de resistencia de concreto, para concreto premezclado 2 cilindros por trompo y para concreto echo en obra 4 cilindros por elemento, se pagara un 80% del concreto cuando no de el 100 % de resistencia y para autorizar el Pago del 20 % Restante (Se Liberará con el Reporte del Laboratorio donde Conste el 100 % de la Resistencia de Proyecto).**
24. El contratista deberá considerar para su precio unitario concreto premezclado dosificado en planta, incluyendo en el análisis el bombeo cuando así lo requiera, tanto en cimentación como en estructura losa de entrepiso y azotea.
25. En la elaboración de concretos de cadenas, castillos y elementos no estructurales deberán realizarse invariablemente con revolvedora. Depositar las batidas en artesas de madera y en su colocación usar vibrador.
26. En caso de los concretos para cimentaciones, estructura, escalera, losas y trabes. Los concretos deberán ser premezclados con las resistencias y tamaño máximo de agregados indicados en proyecto se pedirá que se hagan muestreo y ensaye de los concretos con laboratorio externo, independientemente de las muestras y pruebas que lleve a cabo la concretera contratada.
27. **Se exigirá el contratista tenga a un laboratorio, que sea el responsable de tomar las muestras y brinde la dosificación adecuada para las resistencias, por ningún motivo se permitirá tomar la muestra en cilindros de pvc, si el día del colado no se encuentra el laboratorio presente, será motivo de cancelación, el costo del laboratorio deberá ser incluido en costos indirectos, de las tarjetas de concretos.**
28. Los elementos estructurales deben quedar con acabado aparente, no permitiéndose que se afecte el acabado del concreto, se castigará la cimbra en caso de no respetar lo antes señalado y se exigirá que se realice conforme a especificación correspondiente.
29. Deberá usar equipo mecánico en la compactación de los materiales tanto producto de excavación como el inerte de banco, con la humedad necesaria, en capas de 15 cms. Máximo.
30. Para el proporcionamiento de los concretos , el Contratista deberá presentar análisis de laboratorio de los agregados. Dicho laboratorio recomendará la Dosificación

- adecuada para garantizar la resistencia requerida, lo anterior para los Concretos hechos en Obra.
31. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava triturada T.M.A. de $\frac{3}{4}$ ".
 32. En excavaciones y rellenos sólo se pagará, lo que por especificación se indica (holguras para elementos de concreto 15 cms. por lado, para Mamposterías 5 cms. por lado).
 33. Las holguras excedidas serán responsabilidad del ejecutor y no procederán para su pago.
 34. **Para todas Las Claves de Todos los Conceptos de Acero de Refuerzo (sin Excepción) en: Cimentación, Estructura, Losas de Entrepiso ó Azotea se Aclara que el Precio Unitario, INCLUYE: El Desperdicio, Los Traslapes, Los Dobles y/o Las Escuadras de los Elementos, ya que no se consideran para su pago como cuantificación, es decir se Pagan Secciones Efectivas sin todo lo anterior.**
 35. En Todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cable marca: Condumex, Conductores Monterrey y latincasa (no alambre) y/o las marcas especificadas en el proyecto, en los calibres indicados en planos correspondientes.
 36. No se aceptarán empalmes de cables en la tubería, (las conexiones se harán en cajas registro).
 37. Las salidas de centro, contactos, señal y telefónicas se deberán analizar según proyecto.
 38. En lo Referente a Pisos Cerámicos, Azulejos, Muebles Sanitarios, Accesorios de Baño (llaves, Barras de Apoyo, etc.) Deberán Apegarse a Proyecto (Información Incluida en Planos) .
 39. En los conceptos de pinturas, no se aceptarán fondeos con cal o blanco de España. Para este concepto se deberá utilizar el sellador pigmentado adecuado a la pintura utilizada, se exigirá utilizar únicamente pintura de las marcas: VINIMEX de COMEX, OSEL PLATA U ORO, BERELINTE, ROYAL DE DOAL, COLORMIL DE DECORATEK, y en esmalte COMEX 100 Y/O BERALKID, otorgando garantía por 5 años a éste Instituto Antes de pintar elementos de concreto de estructura se deberá rebabear perfectamente todas las uniones de cimbra y aplicar el plaste necesario para una apariencia uniforme, a base de cemento blanco-resistol-pintura, de considerar necesario la supervisión exigirá se demuestre bajo análisis de laboratorio de materiales, se constate la calidad de la pintura aplicada con cargo a la contratista.
 40. Los elementos metálicos deberán pintarse en su primer mano en piso antes de ser montados no debiéndose pintar superficies que estarán en contacto con concreto.
 41. En las obras donde existan suministros de equipo o mobiliario por parte de la contratista, deberá entregar al Instituto los manuales de operación, ensamble y cartas de garantías de los mismos.
 42. Para los casos en donde el contratista sugiera cambiar materiales y equipos a los especificados por el Comité, se deberán avalar con sus fichas técnicas de similitud de propiedades incluyendo calidad y costo.
 43. Para todas las salidas eléctricas se debe respetar, el diámetro de cables indicado en planos, código de colores, el hilo de tierra física debe ser desnudo y en cada caja de

registro y/o tablero, colocar marbetes para identificar circuitos, fases y neutros, esto es aplicable también en registros de obra exterior.

44. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes.
45. Las revisiones de los elementos que requieran autorización para su ejecución y/o pago correspondiente se harán en forma bilateral y tantas veces sea necesario, para lo cual el contratista deberá de contar con el equipo de medición topográfico necesario, no procederá el hacerse revisiones si las condiciones de seguridad son de riesgo.
46. En todas las salidas para luminarias, contactos monofásicos y contactos regulados (en pisos ó pared) y en su caso sobre mesas de computo, se deberá considerar el material necesario para estas instalaciones debiendo estar de acuerdo a proyecto asimismo se deberá incluir cable desnudo para tierra física en todos los circuitos conforme a plano correspondiente y donde no lo indique deberá ser calibre # 12.
47. Se aclara para los suministros de tableros de control, centros de cargas, interruptores de navajas asi como los interruptores termomagnéticos se aceptaran únicamente de la marca SQUARE D, CUTLER HAMMER con zapatas de cobre paralelas.

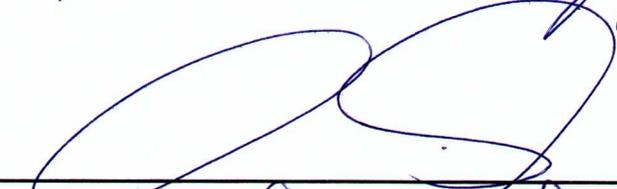
PUNTOS

PARTICULARES:

48. **SE CAMBIARA** la descripción de la obra por el siguiente titulo: **CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL GIMNACIO AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR. EN LA ESC. "JOSE GUADALUPE AGUILERA" DE LA LOCALIDAD JOSE GUADALUPE AGUILERA (SANTA LUCIA), EN EL MUNICIPIO DE CANATLAN, DGO.**
49. Para el caso de los conceptos de anclajes de castillos en cimentación se aclara que dentro del mismo alcance del concepto deberá de considerarse la escuadra del acero en la zapata correspondiente el armado indicado en proyecto y el concreto del elemento como castillo: considerando para su cuantificación la altura misma del murete de enrase.
50. De considerarlo necesario la supervisión solicitara pruebas de laboratorio para determinar la resistencia de los blocks utilizados en murete de enrase y muros.
51. Para los conceptos no. 03302 Y 03027-G, suministro, colocación, montaje y nivelación de estructura metálica, se aclara que dentro del mismo alcance del concepto deberá considerarse la soldadura, la preparación de la superficie, el fondo anticorrosivo, la pintura esmalte y las pruebas radiográficas y de penetración correspondiente.
52. Para concetos de relleno y excavación se deberá considerar el abundamiento y compactación en la su tarjeta de precios unitarios, ya que solo se pagarán metros efectivos cubicados en obra.
53. Se les hará entrega de un catálogo actualizado a los PARTICIPANTES ASISTENTES.
54. no habiendo más puntos que tratar se da por concluida la Presente Junta Aclaratoria.

Durango, Dgo., 10 de SEPTIEMBRE del 2025

Nombre de la Constructora	Representante
1.- AIC DESARROLLOS SA DE CV	
2.- Edgar Ivan Cisneros Mejorado - Constructora Qetzal SA de CV	
3.- Ernesto Salazar Mercado - Petrologia e Ingenieria Avanzada SA de CV	
4.- Edificacion Objetiva S.A. de C.V.	



ING. EDGAR ALEJANDRO MENDOZA CHAVEZ
RESIDENTE DE OBRAS DEL INIFEED



ING. JORGE LUIS GUZMÁN RODRÍGUEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
259001 JA	ESCUELA NORMAL RURAL "JOSE GUADALUPE AGUILERA", TERMINACION DE GIMNASIO AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR, EN JOSÉ GUADALUPE AGUILERA (SANTA LUCÍA), CANATLÁN, DGO., CCT: 10DNL0001K		
.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	1,753.000
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	1,753.000
01103-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	525.900
01106-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	491.370
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	450.310
01061	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL BOLA DE RIO TIPO MATACAN	M3	44.760
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	140.380
.02	CIMENTACIONES		
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	420.370
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	130.930
02015	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #5 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES	KG	7,882.190
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	760.920
02025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	89.470
02044	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 15x15 CM, ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM.	ML	167.350
02033	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO 15x20x40 CM. EN 15 CM. RELLENO CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON REFUERZO DE VARILLA # 3 A CADA 2 HUECOS, Y UNA HORIZONTAL A CADA 3 HILADAS.	M2	298.060

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISO: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
02049	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO DIABLO ROJO BASE AGUA.	M2	130.930
.03	ESTRUCTURA Y ESCALERA		
03017	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERAS CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCL.: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	3,989.900
03018	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERAS CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	2,026.670
03019	ACERO DE REFUEZO EN ESCALERAS CON VARILLA # 5 FY=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	1,312.190
03020	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERAS CON VARILLA # 6 AL #12 FY=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	1,154.880
03015	CIMBRA APARENTE DE TRIPLAY P/LOSAS Y TRABES DE ESCALERA, INCL.: HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS.	M2	524.310
03013-01	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4" INCLUYE: FESTEGRAL, BOMBEO COLADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS. MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	111.600
03302	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA GRADAS SEGUN DISEÑO EN PLANOS A BASE DE PERFILES PTR DE 4" X 2" CAL 14, PTR 1 1/2" CAL 14, PLACA 3/8" , MONTEN 6" CAL 12, ANGULO 2" X 1/4" MALLA DESPLEGABLE 450/30/40, ANGULO DE 3/4" X 1/8", INCLUYE: FILETES DE SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, FLETE, MANIOBRAS, ELEVACIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	KG	2,899.140
03304	SELLO CON ESPUMA A BASE DE POLIETILENO XLPE, PARA RELLENAR HUECO ENTRE LAMINA ACANALADA Y SUPERFICIE LISA EN PARTE SUPERIOR DE GRADERIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	176.510
03305	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA DESPLEGABLE 450/30/40. (INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACÓN A BASTIDOR,SOLDADURAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS)	M2	86.860
03027-G	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METÁLICA, (PERFILES ESTRUCTURALES),. INCLUYE FILETES DE SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, FLETE, MANIOBRAS, ELEVACIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	KG	18,210.090
03401-1	FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 18 CMS DE PERALTE Y 30 CM. DE HUELLA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	3.900
04..	MUROS CADENAS Y CASTILLOS		
04021-D	CADENA DE CONCRETO DE 20x20 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA	ML	263.480

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISO: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.		
04046	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 20x20x40 CM., 15 CM. ASENTADO C/MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4, INCL. REFUERZO C/VAR. # 3 A CADA 2 HUECOS, RELLENANDO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M2	1,541.980
04079-D2	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO DE 40x20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 ARMADO C/6 VAR. #3Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	364.700
04079-TL	TRABE DE LIGA DE CONCRETO DE 25 X 40 CM. CON F'C=250 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. #5Y ESTRIBOS #3 A CADA 25 CM. T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	14.360
04005-K1	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 12x12 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO .	ML	479.700
04005-K2	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 12x12 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 4 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO .	ML	250.000
040-K3	CASTILLO (K3) DE CONCRETO DE 0.30X0.40 CM. CON F'C=250 KG/CM2 ARMADO C/6 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO .	ML	17.190
05	LOSAS DE CONCRETO		
05001	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	223.240
05012	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" EN LOSAS HASTA 10.00 M. DE ALTURA INCLUYE: COLADO, BOMBEO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS.	M3	47.530
05004	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	1,042.900
05005	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES..	KG	1,044.990
05007	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 6 AL #12 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	708.490
06026-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS DE 4.0 MM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER Y ACABADO CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA O EQUIVALENTE (SEGÚN ESPECIFICACIONES), ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN, INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES DE MATERIAL, IMPRIMACIÓN, CALAFATEO DE POSIBLES FISURAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO, GARANTÍA POR 10 AÑOS. P.U.O.T.	M2	223.240

.06 CUBIERTA

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
06039-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA KR-18 CAL. 26 INCLUYE. CABALLETE, REMACHES Y GANCHOS PARA FIJACION, COLCHONETA AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR	M2	1,431.260
06048	PASO HOMBRE EN LOSA DE AZOTEA, SECCIÓN 0.80x0.80 M. CON TAPA DE LÁMINA CAL. #14, INCLUYE FORJADO DE BROCAL DE CONCRETO ARMADO (BALLONTEADO ACERO DE ESTRUCTURA), CIMBRA, PINTURA VINÍLICA EN BROCAL, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.	PZA	1.000
05-CASETON	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETÓN DE POLIESTIRENO DE MEDIDAS 50X60CM INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	180.000
05001	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	94.930
05011-A	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" EN LOSAS Y TRABES, PARA ESTRUCTURA REGIONAL RDC, INCLUYE: COLADO, BOMBEO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 3 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO.	M3	23.882
05004	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	1,260.040
05005	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES..	KG	1,423.650
05006	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 5 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	261.830
05007	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 6 AL #12 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	544.000
05011-A	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" EN LOSAS Y TRABES, PARA ESTRUCTURA REGIONAL RDC, INCLUYE: COLADO, BOMBEO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 3 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO.	M3	28.960
03185	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA PINTRO CALIBRE 24 CON HASTA 4.00 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: CASQUILLO DE 6" TAPAS EN EXTREMOS, DOBLECES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	150.000
07	HERRERÍA Y ALUMINIO		
07115	VENTANA CORREDIZA DE PERFIL DE ALUMINIO DE 3" COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX VERDE DE 6MM DE ESPESOR ACABADO ESMERILADO	M2	10.690
07116	VENTANA FIJA DE PERFIL DE ALUMINIO DE 3" COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX VERDE DE 6MM DE ESPESOR VIDRIO EN 2 PIEZAS JUNTAS A HUESO	M2	12.950
07117	VENTANA FIJA DE PERFIL DE ALUMINIO DE 3" COLOR NEGRO, CON VIDRIO TEMPLADO TINTEX VERDE DE 9MM DE ESPESOR VIDRIO CON JUNTAS A HUESO	M2	85.110
07118	PUERTA ABATIBLE DE 2.00 X 2.55 M. DE CRISTAL TEMPLADO DE 10MM DE ESPESOR, COLOR TINTEX VERDE, SUJETA A BASE DE CLIPS DE ACERO	PZA	2.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INOXIDABLE, JALADERA DE BARRA TIPO H EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20MTS DE ALTURA, CHAPA AL PISO EN ACERO INOXIDABLE TERMINADO SATINADO		
41191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA SANITARIOS SANILOCK-MOD. ESTANDAR 4200 ACABADO ESMALTADO, DIVISIONES COLOR 5750-9 BLANCO BLANCO, PUERTAS COLOR 5748-2 GRIS NATURAL (PUERTA, PANEL LATERAL, PILASTRA CENTRAL, PILASTRA PARED, PILASTRA TERMINAL, PANEL MINGITORIO) MARCA SANILOCK, INCLUYE HERRAJES, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	83.340
07119	PUERTA TIPO LOUVER ABATIBLE DE 0.90 X 2.20 M. A BASE DE PERFIL DE HERRERÍA, ACABADO CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA BEREL TIPO SUMA O SIMILAR Y CHAPA PARA PUERTA IZQUIERDA O DERECHA DE LA MARCA PHILLIPS MODELO 715 O CERRADURA HERMEX INSTA FÁCIL, INCLUYE MARCO	PZA	2.000
07120	PUERTA TIPO LOUVER ABATIBLE DE 1.50 X 2.20 M. A BASE DE PERFIL DE HERRERÍA, ACABADO CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA BEREL TIPO SUMA O SIMILAR Y PASADOR CON PORTA CANDADO, INCLUYE MARCO	PZA	2.000
07121	PUERTA TIPO TAMBOR ABATIBLE DE 1.00 X 2.20 M. A BASE DE PERFIL DE HERRERÍA Y LAMINA CON ENTRECALLE, ACABADO CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA BEREL TIPO SUMA O SIMILAR Y CHAPA PARA PUERTA IZQUIERDA O DERECHA DE LA MARCA PHILLIPS MODELO 715 O CERRADURA HERMEX INSTA FÁCIL, INCLUYE MARCO	PZA	1.000
07122	PUERTA TIPO TAMBOR ABATIBLE DE 1.20 X 2.20 M. A BASE DE PERFIL DE HERRERÍA Y LAMINA CON ENTRECALLE, ACABADO CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA BEREL TIPO SUMA O SIMILAR Y JALADERA A BASE DE TUBO DE 3/4" DE DIAMETRO ACABADO IGUAL AL DE LA PUERTA, INCLUYE MARCO	PZA	2.000
07123	PUERTA ABATIBLE (EMERGENCIA) DE 2.00 X 2.20 M. Y MARCO A BASE DE PERFIL DE HERRERIA, PUERTA TIPO TAMBOR FABRICADA A BASE DE PTR DE 2" Y CUBIERTA DE LAMINA LISA CON VENTANILLA FIJA, ACABADO CON FONDO ANTI-CORROSIBO A 2 MANOS Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA BEREL TUPO SUMA O SIMILAR Y BARRA ANTIPANICO TIPO UNIVERSAL CON PASADOR SUPERIOR E INFERIOR DE LA MARCA HERRALUM MODELO 1059 O SIMILAR, INCLUYE MARCO	PZA	2.000
07124	PUERTA ABATIBLE (ABATIMIENTO DOBLE) DE 2.00 X 2.20 M. Y MARCO A BASE DE PERFIL DE HERRERIA, PUERTA TIPO TAMBOR FABRICADA A BASE DE PTR DE 2" Y CUBIERTA DE LAMINA LISA CON VENTANILLA FIJA, ACABADO CON FONDO ANTI-CORROSIBO A 2 MANOS Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA BEREL TIPO SUMA O SIMILAR, INCLUYE MARCO	PZA	2.000
07125	PUERTA TIPO LOUVER ABATIBLE DE 2.00 X 2.20 M. A BASE DE PERFIL DE HERRERÍA, ACABADO CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA BEREL TIPO SUMA O SIMILAR Y PASADOR CON PORTA CANDADO, INCLUYE MARCO	PZA	1.000
07126	PUERTA TIPO TAMBOR ABATIBLE DE 1.00 X 2.20 M. A BASE DE PERFIL DE HERRERÍA Y LAMINA CON ENTRECALLE, ACABADO CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA BEREL TIPO SUMA O SIMILAR Y JALADERA A BASE DE TUBO DE 3/4" DE DIAMETRO ACABADO IGUAL AL DE LA PUERTA, INCLUYE MARCO	PZA	4.000
07127	PUERTA TIPO TAMBOR ABATIBLE DE 1.00 X 2.20 M. A BASE DE PERFIL DE HERRERÍA Y LAMINA CON ENTRECALLE, ACABADO CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR NEGRO SEMI-MATE DE LA MARCA	PZA	2.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	BEREL TIPO SUMA O SIMILAR Y CHAPA PARA PUERTA IZQUIERDA O DERECHA DE LA MARCA PHILLIPS MODELO 715 O CERRADURA HERMEX INSTA FÁCIL, INCLUYE MARCO		
08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
08002-1	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT F ₀ . GALV. DE P. GRUESA, INCLUYE APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO, 16A, 127 VCA, NO. DE CAT. QZ5001 O DE TRES VIAS NO. CAT. QZ5003, CON TAPA COLOR BLANCA, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO Y CABLEADO ANTIFLAMA SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE SOPORTERIA DE ACUERDO A PROYECTO (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO).	SAL	161.000
08002-2	SALIDA EN PISO CON TUBO DE PVC PESADO Y CABLEADO ANTIFLAMA SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, DE ACUERDO A PROYECTO.	SAL	15.000
08204	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LÁMPARA LINEAL A PRUEBA DE VAPOR, FOCOS INCLUIDOS LED 36 W, LUZ BLANCA NEUTRA, 2 BASES G13, IP65, SOBREPONER MCA: TECNOLITE CAT. OPORTO IV (36ESTLED236MV40GR), INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	11.000
08205	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DELUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFON LED 17 W 127V, MARCA TECNOLITE MODELO: 17YDLED1001MV27B, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	27.000
08206	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIO DE EMPOTRAR CON LED INTEGRADO DE 40 WATTS, MARCA TECNOLITE CAT. 40PANLED 65MVB, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	24.000
08207	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIO DE EMPOTRAR CON LED INTEGRADO DE 200 WATTS, MARCA TECNOLITE CAT. REGOR III 200UFOLED65MVN, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	22.000
08208	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFON LED 24 W 127V, MARCA TECNOLITE MODELO: 24YDELED430MV30B BUCARAMANGA IX, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	29.000
08302	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA CON 2 FAROS DIRIGIBLES, PARA EMERGENCIA, CON BATERIA RECARGABLE AUTOMATICAMENTE, 127 VCA, NO. DE CAT ELM2, MCA LITHONIA LIGHTING, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	16.000
08209	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE ANUNCIO ILUMINADO DE "SALIDA", LETRAS COLOR VERDE, 127 VCA, NO. DE CAT. LQM SW 3G 120NOM ELN, MCA LITHONIA LIGHTING., INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	3.000
08210	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIO LED DE 40 WATTS, MARCA TECNOLITE CAT. WASAT 40DLFCLED1002V40N, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	21.000
08211	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TIRA LED 8W/MT 127V, MARCA TECNOLITE MODELO: MLED-60-IP45-127V/LD TIRA FLEXIBLE DE LED 3528 SMD, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	85.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN: 12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
08212	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIO EMPOTRAR EN PISO LED 90 W 127V, MARCA TECNOLITE MODELO: H-625/S CUENCA III, CON LUMINARIO PAR30 LED 8.5 W, LUZ CÁLIDA BRILLANTE, BASE E27, NO ATENUABLE 8PAR30LED30MV25, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	10.000
08213	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LÁMPARA LED , 50 W, LUZ CALIDA, , IRC 80 ANGULO 120°, MCA: TECNOLITE CAT. MALMOK III 50HLED1217MV30G, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	8.000
08214	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LÁMPARA LED , 100 W, LUZ CALIDA, , IP 65 ANGULO 120°, MCA: TECNOLITE CAT. ZINBAL V 100LQLEDT30MVN, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	5.000
08013-D	SALIDA DE CONTACTO O TOMACORRIENTE USO GENERAL DÚPLEX DE MODELO QZ5115D COLOR BLANCO POLARIZADO LINEA QUINZIÑO MX MARCA BTICINO, A 127 VOLTS DE CA 60HZ, CON PLACA DE TRES MODULOS COLOR BLANCO MISMA LINEA, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT (PVC) Y CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE SOPORTERIA DE ACUERDO A PROYECTO (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO).	SAL	38.000
08013-E	SALIDA CONTACTO O TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL MODELO QZ4028GFCG6.2P+T CON ICFT CON AUTOPRUEBA (INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA) COLOR BLANCO POLARIZADO LINEA QUINZIÑO MX MARCA BTICINO A 127 VOLTS DE CA 60HZ CON PLACA DE TRES MODULOS COLOR BLANCO MISMA LINEA CON UN CONSUMO NOMINAL DE 180 WATTS LUGARES HÚMEDOS, BAÑOS, COCINAS, CUARTOS DE LAVADOÓ EXTERIORES, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P. GRUESA Y CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE SOPORTERIA DE ACUERDO A PROYECTO (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO)	SAL	6.000
08013-F	SALIDA PARA TABLERO LUMINOSO EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P. GRUESA, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE SOPORTERIA DE ACUERDO A PROYECTO (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO).	SAL	1.000
08176	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 20 POLOS, 3 FASES 4 HILOS, 120/240 V., CAPACIDAD EN BARRAS DE 125 AMP., No. CAT. QO320L125G, FRENTE QOC24UF, MARCA SQUARE D, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	19.000
08034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	2.000
INT1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 60 AMP., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	2.000
INT2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ILINE DE 3 X 60 AMP., MODELO HDA36060, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	2.000
INT3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ILINE DE 3 X 50 AMP., MODELO HDA36050, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	1.000
INT4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	PZA	1.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TIPOILINE DE 3 X 100 AMP., MODELO HDA36100, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.		
INT5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ILINE DE 2 X 50 AMP., MODELO HDA26050, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	1.000
S/C BUS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ILINE DE 8 ESPACIOS 400 AMP CAT. LA400M81B SQUARED, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS	PZA	1.000
08079	S. C. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. N°4 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	204.000
08084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL. #8 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	51.000
08064	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 32 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.	ML	51.000
08081	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 1/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	8.000
08066	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 51 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.	ML	59.000
09	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
09001-TP	SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, Y TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y VÁLVULA DE CONTROL GENERAL.	SAL	16.000
09003-TP	SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES	SAL	16.000
09005-S	SALIDA PARA MINGITORIO CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	SAL	6.000
09001-TP-1	SALIDA PARA REGADERA DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, Y TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y VÁLVULA DE CONTROL GENERAL.	SAL	6.000
90167-0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAZA FLUX ELONGADA TRESP 4.8L NAO B DE LA MARCA HELVEX MODELO TZF NAO COLOR BLANCO, INCLUYE, PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	16.000
90167-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO ELONGADO PARA TAZA FUXÓMETRO SIN TAPA COLOR BLANCO, MODELO AF-1, MARCA HELVEX,	PZA	16.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN: 12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.		
90173	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO DE PEDAL PARA W.C. DE LA MARCA HELVEX MODELO 310-WC-4.8 CROMO, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS	PZA	16.000
09025-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO SECO GOBI DE LA MARCA HELVEX MODELO MG GOBI TDS COLOR BLANCO, INCLUYE: PIJAS Y PRUEBAS.	PZA	6.000
09130-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBRE PONER 1P CREP LUCERNA DE LA MARCA HELVEX MODELO LV LUCERNA1 COLOR BLANCO, INCLUYE MONOMANDO MODELO EP-932 LINEA MÁXIMA ACABADO CROMO MARCA HELVEX QUE INCLUYE CONTRA DE PUSH, TUBOS FLEXIBLES, CESPOL PARA LAVABO CON REGISTRO LARGO 40CM CR DE LA MARCA HELVEX MODELO TV-016-40 CROMO, MANGUERA ALIMENTADORA MARCA COFLEX DE 1/2" X 40 CM. DE LONGITUD DE ALTA PRESION, Y PRUEBAS.	PZA	16.000
09030-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABÓN AZUR RELLENABLE DE LA MARCA JOFEL MODELO AC84000	PZA	10.000
09030-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTA ROLLO FUTURA DE LA MARCA JOFEL MODELO AE58400	PZA	16.000
09030-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLA INTERDOBLADA AZUR DE LA MARCA JOFEL MODELO DT34002	PZA	6.000
09046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO RECTA SATINADA DE 40.7 CMS MOD B-470-S MARCA HELVEX, ANCLADA A MURO, SEGÚN PROYECTO	PZA	4.000
09047	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA HOCKEY DERECHA DE 81X35 CMS, MOD. B-062-S, MARCA HELVEX, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.	PZA	2.000
09047-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD HOCKEY SATINADA, IZQUIERDA: MOD. B-064-S, 0.81X0.35 MTS., MARCA HELVEX.	PZA	2.000
09047-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO RECTA SATINADA DE 61 CM MOD B-610-S, MARCA HELVEX, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO	PZA	4.000
09116-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 25 MM. 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, EQUIPO DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	110.000
09093	REGISTRO HIDRÁULICO DE 40x40 CM. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ASENTADO APLANADO Y PULIDO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3: 12 D, PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL	PZA	4.000
09082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 25 MM. 1" DE DIAMETRO , MCA. URREA.	PZA	4.000
09122	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	121.000
09096	REGISTRO DE 60x40x80 CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE ROJO	PZA	17.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	RECOCIDO, APLANADO INTERIOR ,INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL		
090072	SALIDA PARA TAPON REGISTRO CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TAPON REGISTRO CON TAPA, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD. P.U.O.T.	SAL	6.000
09215	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE ACERO INOXIDABLE MOTOR MONOFÁSICO DE 1 HP, 220 V, MODELO SSX1ME100G2C-F, MARCA EVANS, CON FLOTADOR, INCLUYE MATERIAL HIDRAULICO, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, ESPECIFICACIONES Y GARANTÍAS DE EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (VER ESPECIFICACIONES EN PROYECTO)	PZA	1.000
09216	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE HIDRONEUMATICO HYDRO-MAC DE 480 L VERTICAL MODELO EQTH-480VE MARCA EVANS, DE LAMINA CAL.14, INCLUYE MATERIAL HIDRAULICO, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, ESPECIFICACIONES Y GARANTÍAS DE EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (VER ESPECIFICACIONES EN PROYECTO).	PZA	2.000
09217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR DE PASO PODERUS 20 MARCA CALOREX, 4 SERVICIOS 20 L/MIN A GAS LP, CAPACIDAD DEL TANQUE RECUPERADOR 40.8 L., INCLUYE MATERIAL HIDRAULICO, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, ESPECIFICACIONES Y GARANTÍAS DE EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (VER ESPECIFICACIONES EN PROYECTO).	PZA	2.000
09218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR DE PASO PODERUS 11 MARCA CALOREX, 2 SERVICIOS, 11 L/MIN A GAS LP, CAPACIDAD DEL TANQUE RECUPERADOR 23.5 L., INCLUYE MATERIAL HIDRAULICO, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, ESPECIFICACIONES Y GARANTÍAS DE EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (VER ESPECIFICACIONES EN PROYECTO).	PZA	2.000
09048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA CALENTADOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	PZA	4.000
09055-TP	SUCCION DE BOMBA A CISTERNA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, , INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES, PICHANCHA Y VALVULA FLOTADOR EN LA ALIMENTACION.	SAL	2.000
09007	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.	SAL	16.000
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.	PZA	16.000
09142-TP	SALIDA PARA LLAVE NARIZ CON TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS , INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, LLAVE, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES	SAL	4.000
09129-03	LOSA DE CONCRETO PARA OVALINES PREMEZCLADO F'c= 150 KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR, REFORZADO EN SU TERCIO SUPERIOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO CON PLACA DE GRANITO COLOR NEGRO ABSOLUTO NACIONAL, PULIDO Y DESBASTADO, BORDES REDONDEADOS EN ESQUINAS Y NARIZ, ADEMAS DE ZOCLO SUPERIOR Y	M2	6.630

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REMATE INFERIOR PARA CUBRIR LOSA DE APOYO, PREPARACIONES PARA RECIBIR OVALIN, PERFORACIONES PARA EL PASO DE TUBERIAS (HIDRAULICA SANITARIA), MURETES DE APOYO Y CIMBRA, NO SE PERMITIRA RANURAR MUROS PARA COLOCAR LOSA DE OVALIN.		
90071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE VENTILACION DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO DE 2" DIAMETRO Y TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" EN LA TUBERIA EXPUESTA QUE SOBRESALE 30 CM. DEL NIVEL DE LOSA, INCLUYE: CODOS, COPLES, COPLE-ESPIGA FO.GO/PVC, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	8.000
90074	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, REDUCCIONES, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	48.300
90075	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, REDUCCIONES, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	19.240
090076	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, REDUCCIONES, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	19.240
09034-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA DE CHORRO FIJO, NUDO MÓVIL, MODELO H-600, MARCA HELVEX, CON BRAZO Y CHAPETÓN, INCLUYE CON 2 LLAVES CROMADAS DE EMPOTRAR Y MANERALES	PZA	6.000
10	AIRE ACONDICIONADO		
08081	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 1/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	296.000
08085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE..	ML	74.000
08146	SUM. Y TEND. DE TUBO CONDUIT Fo. GALV. PARED GRUESA DE 51 MM. 2" DE DIAM. APARENTE INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN A MURO, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	74.000
AACC001	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD PAQUETE 30 TR MARCA CARRIER O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO SEGÚN EXISTENCIA 30 TR SOLO FRIO 440/3/60 O 220/3/60	PZA	2.000
AACC002	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DUCTERÍA DE INYECCIÓN DE AIRE PARA EL AUDITORIO, FABRICADA EN LÁMINA GALVANIZADA TIPO SPIRO RIB CALIBRE 26, CON AISLAMIENTO TÉRMICO DUCTLINER DE 1". EL SISTEMA INCLUYE DUCTOS PRINCIPALES EN DIFERENTES DIÁMETROS, ACCESORIOS DE TRANSICIÓN (REDUCCIONES, NIPLES Y TAPAS), CODOS AISLADOS, ASÍ COMO REJILLAS DE INYECCIÓN EN ACERO PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL RECINTO.	LOTE	1.000
AACC003	ESTRUCTURA PTR 2 " PARA SOPORTAR 2.5 TR	PZA	2.000
AACC004	ACOMETIDA ELECTRICA DE ALIMENTACION A PIE DE EQUIPO A EQUIPO	SERVICIC	2.000
AACC005	INSTALACION DE SISTEMA DE DUCTERÍA DE INYECCIÓN DE AIRE PARA EL AUDITORIO, FABRICADA EN LÁMINA GALVANIZADA TIPO SPIRO RIB CALIBRE 26, CON AISLAMIENTO TÉRMICO DUCTLINER DE 1". EL SISTEMA INCLUYE DUCTOS PRINCIPALES EN DIFERENTES DIÁMETROS,	SERVICIC	1.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ACCESORIOS DE TRANSICIÓN (REDUCCIONES, NIPLES Y TAPAS), CODOS AISLADOS, ASÍ COMO REJILLAS DE INYECCIÓN EN ACERO PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL RECINTO.		
AACC009	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MATERIALES PARA REALIZAR SOPORTES PARA DUCTERIA, A BASE DE UNICANAL GALVANIZADO DE 4 X 2 ", VARILLAS ROSCADAS DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4", INCLUYE, DESPERDICIOS, ACARREOS MANUALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	80.000
11	PISOS		
11019-1	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO EN CUADROS T.M.A. 3/4 E IMPERMEABILIZANTE.	M2	624.750
11004-1	FIRME DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4" INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	M2	1,674.740
11008	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE MALLA DE ACERO 66-10-10 EN PISOS.	M2	2,240.990
11203-SL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUELA CON SISTEMA SCISSOR LOC DE MAPLE 25/32" TL, TABLONES DE MADERA DE PINO ESTUFADA Y TRATADA CONTRA TERMITA DE 1" X 6", SISTEMA DE AMORTIGUAMIENTO DE FOAM 6mm, POLIETILENO C600, PULIDO Y BARNIZADO A UNA MANO DE SELLADOR Y 2 MANOS DE BARNIZ SPORT, PINTADO DE LÍNEAS DE CANCHA DE BASQUETBOL Y VOLEIBOL CON PINTURA SPORT,SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCLO, PINTADO DE CONTRACANCHA DE 1 M PERIMETRAL Y PINTADO DE LOGO CENTRAL; INCLUYE NIVELACIÓN, TRAZO DE LÍNEAS DE JUEGO CORTES DESPERDICIOS PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TRABAJO TERMINADO.	M2	618.240
11101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO CYPRESS TIPO MADERA CON MEDIDAS DE 30 X 150 CMS.PEGADO CON PEGAZULEJO, BOQUILLA ANTIHONGOS DE 1 MM COLOR MOCKA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	208.380
11102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE PORCELANATO MARCA DAL TILE MODELO FINISTERRA COLOR WHITE CON MEDIDAS DE 60 X 120 CMS.PEGADO CON PEGAZULEJO, BOQUILLA ANTIHONGOS DE 1 MM COLOR CREMA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	424.450
11103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE MADERA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE LAMINA DE OSB DE 3/4" DE ESPESOR UNA SEGUNDA CAPA DE TRIPLAY DE 3/4" DESPLANTADO SOBRE BASTIDORES DE MADERA Y ACABADO FINAL CON PINTURA EPOXICA COLOR SEGÚN DISEÑO, INLCUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100.000
11085	RAMPA DE CONCRETO DE F'c=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO ACABADO C/BROCHA DE PELO SUAVE T.M.A. 1 1/2"	M2	7.520
12	RECUBRIMIENTOS		
15003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON LISO DE TABLAROCA RH (CONTRA HUMEDAD) ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA	M2	50.860

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	COMEX, CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO.		
12004	APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES	M2	785.860
12001-1	REPELLADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5 CON ESPESOR PROM. DE 1.5 CM.PARA RECIBIR AZULEJO O PISO., INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	589.080
11100-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO EN MUROS COLOF ESPECIFICADO EN PLANOS MCA. CASTEL DE PRIMERA CALIDAD DE 25 X 75 CMS ACABADO NATURAL LINEA HANNA Ó SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y ESPECIFICACION, ASENTADO CON PEGA PISO INCLUYE BOQUILLA MIN DE 1 MM. ANTIHONGO, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	479.450
11100-B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO MARCA CASTEL EN MUROS DE 1ERA. DE 20X120 CM COLOR HAYA ACABADO TIPO MADERA LÍNEA AGAVE O SIMILAR, ASENTADO CON PEGA PISO COLOR BLANCO, INCLUYE: BOQUILLA ANTI HONGO COLOR BEIGE, INSTALADO CON BOQUILLA MÍNIMA DE 1 MM INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	108.770
70203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETREROS (ESCUELA NORMAL RURAL LINEA MEDIA Y J. GUADALUPE AGUILERA) CON CORTE PLASMA CNC EN ACERO INOXIDABLE 430 CAL 16, CANTOS A 2" E ILUMINACIÓN LED FUENTE DE PODER A 12 V Y CONTROL FOTOVOLTAICO, LAS UNIONES CON SOLDADURA MEDIANTE PROCESO TIG Y PULIDO DE LETRAS ,INCLUYE: ACARREO, MATRIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.000
07023-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETREROS (GIMNACIO AUDITORIO CON CORTE PLASMA CNC EN ACERO INOXIDABLE 430 CAL 16, CANTOS A 2" E ILUMINACIÓN LED FUENTE DE PODER A 12 V Y CONTROL FOTOVOLTAICO, LAS UNIONES CON SOLDADURA MEDIANTE PROCESO TIG Y PULIDO INCLUYE ACARREO, MATRIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.000
070203-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGO FABRICADAS EN PLASMA CNC EN ACERO INOXIDABLE, CON MEDIDAS DE 2.45 X 2 MTS, CANTOS A 2" E ILUMINACIÓN LED FUENTE DE PODER A 12 V Y CONTROL FOTOVOLTAICO, LAS UNIONES CON SOLDADURA MEDIANTE PROCESO TIG Y PULIDC INCLUYE ACARREO, MATRIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.000
12200-L	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRÍN WPC TIPO MADERA ACANALADO MCA. TEKNO STEP MODELO CEREZZO MACAPA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	57.670
03301	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA ESTRUCTURAL ACANALADA MODELO GSRD-91.5 CALIBRE 24 MARCA GALVASID COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA, MANIOBRAS Y MONTAJE, PLOMEO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE MARCAS Y COLORES ESPECIFICADAS EN PROYECTO, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	1,551.250

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
03303	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADO A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO ENTRE LAMINA VERTICAL Y MURO DE BLOCK, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA APLICACIÓN	ML	232.850
03306	SELLO A BASE CLOSURE DE ESPUMA RIGIDA DE POLIETILENO, PARA RELLENAR HUECO ENTRE LAMINA ACANALADA Y SUPERFICIE LISA EN PARTE EN MUROS , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	232.850
12 A	PLAFONES		
15003-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON LISO DE TABLAROCA RH (CONTRA HUMEDAD) ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX, CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO.	M2	50.860
15005	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE YESO STD. DE 12.7 MM. (1/2") PANEL REY EN MURO O ESTRUCTURA, EN UNA CARA, A BASE DE CANALETA DE 63.5 MM, INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, PERFIL FIJADO A MURO DE BLOCK O ESTRUCTURA, MATERIALES, TAQUETES, TORNILLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	115.260
15006	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAFON A BASE DE PANEL DE YESO STD. DE 12.7 MM. (1/2") PANEL REY, EN UNA CARA, CON CANALETA DE CARGA PERFI REY DE 1 5/8" CAL. 22 @ 1.22 M. Y CANAL LISTÓN PERFI REY CAL. 26 @ 61 CMS., INCLUYE TORNILLO STD. TORNI PANEL CUERDA SENCILLA #6X1", ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12 @ 1.22 M., JUNTA DE EXPANSIÓN VINÍLICA, READY MIX, CINTA DE REFUERZO, SUSPENDIDO, SUJECION Y FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	160.560
13001	PINTURA VINIL-ACRILICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE YESO, TRABAJO TERMINADO.	M2	275.820
13	PINTURA		
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	1,284.450
13007	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 900 EN HERRERIA AMBAS CARAS, MARCAS Y LÍNEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE, TRABAJO TERMINADO	M2	30.000
13014	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS.	M2	10.620
13015	LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.	M2	1,284.570
I.A	INSTALACION DE ACCESORIOS		
25100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ABATIBLE AUTOMATIZADO, SISTEMA RETRÁCTIL PARA BASQUETBOL, CON MOTOR, WINCH, KEY SWIFT, MARCA SNA SPORT PARA CORRIENTE ELÉCTRICA DE 110 V, INCLUYE TABLERO MEDIDAS PROFESIONALES DE 1.8 X 1.05 EN ACRÍLICO DE 12MM CON MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO, AROS NACIONALES ABATIBLES, TRAVEZ O CABRIAS DE TUBO DE 3" CEDULA 30 CON DIAGONALES DE PTR DE 1 1/2" CALIBRE 14 EN UNIÓN CON ÁNGULO DE 1/8" X 1 1/2", TUBO DE 6" EN CEDULA 30, TENSORES EN DIAGONAL, TRABAJO TERMINADO	PZA	2.000
25101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCADOR ELECTRÓNICO MODELO LX2655 DE 9FT X 5FT, DÍGITOS DE 9" Y 12" EN COLORES AMBAR, ROJO Y VERDE, INDICADOR DEL TIEMPO DE JUEGO, MARCADOR DEL LOCAL Y	PZA	1.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	VISITANTE, PERIODO, FAULES POR EQUIPO Y JUGADOR, INDICADOR DE POSESIÓN DEL BALÓN, DE OPERACIÓN ELÉCTRICA DE 120 VAC, 1.5 AMP, EN GABINETE DE ALUMINIO.		
25102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELOJ DE TIRO (SHOTCLOCK) DE 24" MODELO LX2160 DE 24" X 27" Y UN PESO DE 20 LIBRAS, DÍGITOS DE 12" EN COLOR ROJO, NO REQUIERE INTERNET, DE OPERACIÓN ELÉCTRICA 120 VAC, 0.30 AMP. INLCUYE SALIDAS ELECTRICAS	PZA	2.000
25103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA PARA VOLEYBALL MARCA SNA SPORTS MODELO EZ TELESCOPIC SYSTEM, AVALADO PARA COMPETENCIAS INTERNACIONALES, INCLUYE POSTES DE DURALUMINIUM ANODIZADO DE 100 MM DE DIÁMETRO CON GARANTÍA DE POR VIDA, SISTEMA DE ALTURA DE RED INFINITA, CON UN MÁXIMO DE 8FT, ANTENAS DE FIBRA DE VIDRIO CON VELCRO PARA DIFERENTES AJUSTES DE DISTANCIA, INDICADORES PARA LAS CATEGORIAS OFIALES, RED DE COMPETENCIA OFICIAL, PADS DE PROTECCIÓN A BASE DE FOAM CUBIERTO DE VYNIL DE ALTA RESISTENCIA, PROTECTORES DE CABLE, FUNDAS Y TAPAS PARA POSTES.	PZA	1.000
25104	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTOS DE LA MARCA AVANT SPORT IMPORTADOS DE LA LINEA COOLIN FABRICADOS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MATERIAL ANTI FUEGO Y CONTRA RAYOS UV, ANCHO DE 450MM, PROFUNDIDAD 290MM (CIERRE) 500MM (APERTURA) ALTURA 390MM, MONTAJE SENCILLO. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA DESCARGA MANIOBRAS A SITIO FIJACIÍN DE BUTACA CON TAQUETE EXPANSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	483.000
07029-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL CON TUBO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO CED 30 DE 0.90 M. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ALQUIDALICA SUMA BEREL COLOR ESPECIFICADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	102.800
P. C	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD		
S-101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE 12" X 9" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE, CON ESPESOR DE .055", ORIFICIOS PREPERFORADOS 4 TIRAS DE CINTA DOBLE CARA, INSTALADOS SEGÚN PROYECTO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	59.000
S102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTODE RUTA D EVACUACION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE, CON ESPESOR DE .055", ORIFICIOS PREPERFORADOS 4 TIRAS DE CINTA DOBLE CARA, INSTALADOS SEGÚN PROYECTO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.000
IN-201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE HUMO STERERN MODELCA ALA-HUM PARA LOSA LECHO BAJO, INCLUYE : MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20.000
IN-202	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHICHARRA DE CAMPANA ELECTRICA PARA ALARMA MARCA HOCHIKI INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CONECCIÓN ELÉCTRICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.000
IN-203	SUMINISTRO Y COLOCAICÓN DE ESTACIÓN DE JALÓN DE DOBLE ACCIÓN, ALÁMBRICO MARCA SILENT KNIGT MMOD PS-DASP. INCLUYE MATERIALES , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUIÓN	PZA	4.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
O.E.	OBRA EXTERIOR		
I	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 112.5 KVA Y RED ELÉCTRICA		
S/C T00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA TAMAÑO 4 BTTRMTB4 CON TAPA CIRCULAR, INCLUYE EXCAVACION, NIVELACION, MOVIMIENTO CON GRUA, CADENA ARMADA SEGUN PROYECTO PARA VOLADIZO, MANO DE OBRA CORTES Y ABOCINADOS A TUBERIA.	PZA	1.000
RMT	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO RMTB-3 (REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA TIPO 3) , INCLUYE EXCAVACIÓN PARA SU COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN.	PZA	2.000
S/C T01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 112.5KVA, CONEXIÓN, DELTA-ESTRELLA, OPERACIÓN EN RADIAL, 13,200/7.62 /220-127 VCA 127, 3 FASES, 60HZ, CON 2 TAPS + - DE 2.5%, CADA UNO DE VOLTAJE PRIMARIO, ENFRIAMIENTO TIPO "OA" (ACEITE AIRE) CONECTORES DE MEDIA TENSION DE 600 AMPERES NORMA J., MARCA PROLEC, INCLUYE: BOTA PARA SELLAR CABLES DE ENERGIA, TERMINAL DE ALIVIO PARA EXTERIOR, CODO CONECTOR, ADAPTADOR DE TIERRA, INSERTO APARTARRAYO Y CODO PARA TRANSFORMADOR, TODO EN 13.2 KV, INCLUYE: PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.000
S/C T02	MALLA DE TIERRAS PARA SUBESTACION ELECTRICA QUE INCLUYE: 6 VARILLAS COOPER WELD DE 0.016X3.00 MTS., CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, CONECTORES SOLDABLES, CARGAS, MANIJAS Y MOLDES CADWELD, INCADO DE VARILLAS, REGISTROS REDONDOS CON TAPA, POLVO GEM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.000
S/C T06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA TERMOCONTRACTIL DE TRES CABLES PARA TUBERIA DE 4", INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES A CUALQUIER ALTURA, SELLADO DE PASO DE CABLES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.000
S/C T08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE TERMINAL DE USO EXTERIOR, CONO DE ESFUERZOS TERMOCONTRACTIL DE 1/0	PZA	3.000
S/C T09	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES TIPO XS CLASE 12KV, INCLUYE: FUSIBLES MATERIALES, HERRAMIENTAS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.000
S/C T11	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE APARTARRAYO TIPO DISTRIBUCION DE 12 KV OXIDOS METALICOS, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, ELEVACIONES, MATERIALES MENORES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3.000
S/C T12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COOPERWELD PARA ATERRIZADO DE POSTE DE TRANSICION AEREA-SUBTERRANEA, INCLUYE: VARILLA, CABLE DESNUDO CALIBRE 4, CONEXIONES MECANICAS, TRABAJO TERMINADO.	JGO	1.000
S/C T13	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE ESTRIBO Y CONECTOR PERICO, INCLUYE: MATERIALES, ELEVACIONES, AMARRES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3.000
S/C T14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, ELEVACIONES, MATERIALES MENORES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.000
S/C T15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, ELEVACIONES, MATERIALES MENORES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
S/C T16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DERIVADOR 90 GRADOS (CAL 1/0 AWG), INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, ELEVACIONES, MATERIALES MENORES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.000
S/C-CRU-2PT	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PT200, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, ELEVACIONES, MATERIALES MENORES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.000
08081	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 1/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	200.000
08085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE..	ML	50.000
08066	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 51 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.	ML	75.000
161107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ENERGIA DE MEDIA TENSIÓN, CON AISLAMIENTO XLP, 100%, PARA 15 KV, CAL 1/0 AWG, ALUMINIO, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	ML	210.000
08086-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #2 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	65.000
161509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 104 mm DE DIAMETRO. INCLUYE PEGAMENTO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN EN ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN.	MT	135.000
RELL	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 90 % DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN , INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	24.300
EXC B	EXCAVACION EN TERRENO TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 0.60 MTS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA	M3	24.300
08226	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL MGL36300 3X300 AMP., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	1.000
GABI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE MEDICION PARA EXTERIOR (NEMA 3R) TIPO M10 PARA ALOJAR BASE 13-20, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DE CFE E INTERRUPTOR PRINCIPAL, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.000
08155-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN DE 13 TERMINALES No. CAT. MS02013J, MARCA SQUARE "D", INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.000
08088	REGISTRO ELÉCTRICO 60x60x80 CM. CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE APLANADO INTERIOR FINO CON TAPA DE LÁMINA #14 DIAMANTADA CON PRIMER CORROSIVO Y PINTURA ESMALTE AMBAS CARAS, FONDO DE GRAVA, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM., ÁNGULO PARA SOPORTAR CABLES DE 1"x1"x1/8", PORTACANDADOS Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL.	PZA	1.000
07023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO (PHILLIPS MOD. 14GL) CON CUERPO DE LATÓN MACIZO EN ACABADO NATURAL LAQUEADO, CILINDRO Y GANCHO DE ACERO TEMPLADO Y CROMO LARGO	PZA	1.000
08179	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULAS PARA INSTALAR CABLE DE ENERGIA EN REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	12.000
08179-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREDERA PARA INSTALAR CABLE DE	PZA	12.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN: 12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOCLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ENERGIA EN REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.		
08181	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR PARA MENSULA CS PARA INSTALAR CABLE DE ENERGIA EN REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	48.000
S/C LCPP	PAGO POR CONCEPTO DE TRAMITES, PAGOS, LIBRANZA Y CONEXIÓN DE PUENTES PRIMARIOS ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.	LOTE	1.000
UVIE 01	PAGO POR REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTO ANTE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (U.V.I.E. APROBADA POR LA SECRETARIA DE ENERGIA), INCLUYE: VISITAS DE SUPERVISION Y EMISION DEL ACTA DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA CONTRATACION ANTE CFE.	LOTE	1.000
ASE	ASESORAMIENTO TECNICO PARA DAR SEGUIMIENTO Y REUNIONES CON LA CFE (DIVISIÓN CANATLAN) PARA PROYECTAR LOS TRABAJOS DE MEDIA TENSIÓN DE LA OBRA	LOTE	1.000
II	RED HIDRAULICA		
09105-TP	TOMA DE AGUA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS , INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA, LLAVE NARIZ, TUERCA UNION, ADAPTADOR, CORTES, CONEXIONES Y MUERTO DE CONCRETO	PZA	1.000
09114-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 13 MM. 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, EQUIPO DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	287.000
09093	REGISTRO HIDRÁULICO DE 40x40 CM. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ASENTADO APLANADO Y PULIDO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3: 12 D, PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL	PZA	1.000
III	RED SANITARIA		
09122	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	50.000
09096	REGISTRO DE 60x40x80 CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO INTERIOR ,INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL	PZA	1.000
IV	CISTERNA DE 33 M3		
1.-	TRABAJOS PRELIMINARES		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	29.400

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	29.400
01103-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	5.880
01106-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	44.100
01107	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" EN SECO DE 1.50 A 4.00 DE PROF. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA.	M3	28.400
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	26.320
2.-	CIMENTACION		
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	21.080
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	63.400
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	840.040
02021F	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4" TRITURADO, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, INCLUYE COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO.	M3	18.610
7.-	HERRERIA Y ALUMINIO		
07023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO (PHILLIPS MOD. 14GL) CON CUERPO DE LATÓN MACIZO EN ACABADO NATURAL LAQUEADO, CILINDRO Y GANCHO DE ACERO TEMPLADO Y CROMO LARGO	PZA	1.000
07037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE DOS TUBOS DE Fo. GALV. CED. 40 DE 1¼" Y ESCALONES CON VAR. N°5 DE 40 CM. DE LONG. A CADA 30 CM. INCLUYE ANCLAJE Y PINTURA ESMALTE.	ML	2.000
07041A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 83.8x83.8 CM. CON DOS ANGULOS DE 1 1/2"x1 1/2"x1/6" DE 83.8 CM. DE LONG. POR EL CENTRO, 4 ANGULOS DE 1 1/2"x1 1/2"x1/8" DE 83.8 CM. DE LONG. PERIMETRALES Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. N°14, INCLUYE: ANTICORROSIVO AMERCOAT POR AMBOS LADOS, PINTURA DE ESMALTE, BISAGRAS, ANCLAJES, SOLDADURAS, DESPERDICIOS (VER PLANO TIPO DE CISTERNA).	PZA	1.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
9.-	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
09055-TP	SUCCION DE BOMBA A CISTERNA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, , INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES, PICHANCHA Y VALVULA FLOTADOR EN LA ALIMENTACION.	SAL	1.000
09108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE Fo. GALVANIZADO C-40 DE 51 MM. DE DIAMETRO PARA VENTILACION DE CISTERNAS, 57 CM. DE LONG. CON DOS CODOS Y UN NIPLE, SEGUN PLANO DE CISTERNAS.	PZA	1.000
12.-	RECUBRIMIENTOS		
12019	ESTUCADO CON PASTA DE CEMENTO GRIS, CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM., INCLUYE REPELLADO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCIÓN DE 2 KG/POR CADA BULTO DE CEMENTO.	M2	53.020
13.--	PINTURA Y LIMPIEZA		
13028	PINTURA EN CISTERNA SIKA TOP-144 APLICADA CON BROCHA O RODILLO EN INTERIORES DE CISTERNA Y/O TANQUE ELEVADO. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, 2 APLICACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. TRABAJO TERMINADO.	M2	69.500
V	FOSA SEPTICA DE 20 M3		
1..	TRABAJOS PRELIMINARES		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	23.520
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	23.520
01106-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	25.270
01107	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" EN SECO DE 1.50 A 4.00 DE PROF. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA.	M3	14.650
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	6.590
2..	CIMENTACION		
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE	M2	16.630

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISO: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ESPESOR T.M.A. 1 1/2"		
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	16.130
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	232.100
02021F	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4" TRITURADO, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, INCLUYE COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO.	M3	3.340
4..	MUROS CADENAS Y CASTILLOS		
04006-A	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 15x14 CM. CON F'c=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	46.340
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M2	38.880
9..	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
09122	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	1.500
09067-1	TAPA DE CONCRETO F'c=200 kg/CM2 DE 0.76x0.76x0.08 ARMADA CON VARILLA # 3 A CADA 18 CM INCLUYE JALADERA HECHA CON VARILLA 3 ANCLADA (FOSA SEPTICA)	PZA	2.000
09058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE TUBO SANITARIO DE P.V.C. ANGER 6" (150 MM.) DE DIAMÉTRO	PZA	4.000
12..	RECUBRIMIENTOS		
06019	CHAFLAN DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 15x15 T.M.A. 1 1/2 (FOSA SEPTICA)	ML	37.820
12019	ESTUCADO CON PASTA DE CEMENTO GRIS, CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM., INCLUYE REPELLADO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCIÓN DE 2 KG/POR CADA BULTO DE CEMENTO.	M2	64.090
VI	POZO DE ABSORCION P-9		
1--.	TRABAJOS PRELIMINARES		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	4.910
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	4.910
01104-A	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.0 A 1.50 M. DE PROF.	M3	7.350

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SECCION OBLIGADA INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NI;O UTIL FUERA DE LA OBRA		
01107	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" EN SECO DE 1.50 A 4.00 DE PROF. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA.	M3	8.820
2--.	CIMENTACION		
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	10.140
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	57.150
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	0.910
02021	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO.	M3	0.930
4--.	MUROS CADENAS Y CASTILLOS		
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M2	1.940
04052	ADEME DE TABIQUE ROJO COMUN 11-14 CM. ESPESOR, ASENTADO SIN MEZCLA PARA POZO DE ABSORCION, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	M2	19.420
04012	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x25 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	12.280
9--.	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
S/C-TAPA-S	TAPA DE CONCRETO F'C=200 kg/CM2 DE 0.76x0.76x0.08 ARMADA CON VARILLA # 3 A CADA 18 CM INCLUYE JALADERA HECHA CON VARILLA 3 ANCLADA (FOSA SEPTICA)	PZA	1.000
11--.	PISOS		
11038	SUMINISTRO Y RELLENO DE GRAVA DE 3/4" EN PISOS Y COMO FILTRO.	M3	2.760
11033	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.	ML	13.520
EST	ESTACIONAMIENTO		
	TERRACERIAS		
T11806C	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" PARA ABRIR CAJA A UNA	M3	539.400

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PROFUNDIDAD DE 30 -- 90 CMS. PROMEDIO.		
T11807C	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y CAJEO.	M3	539.400
T11809C.	SUB-BASE HIDRÁULICA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBRASANTE, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON UN ESPESOR DE 20 CM COMPACTOS.	M3	359.600
T11810C.	BASE HIDRÁULICA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD BASE HIDRAULICA, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON UN ESPESOR DE 15 CM COMPACTOS.	M3	539.400
PAVIMENTO			
CARPETA CAL	CARPETA ASFÁLTICA A BASE DE MEZCLA EN CALIENTE CON ASFALTO AC-20 INCLUYE: ELABORACIÓN DE LA CARPETA ASFÁLTICA A UNA TEMPERATURA DE 160°C A 170°C, LA PLANTA DEBE DE POSEER UN MÍNIMO DE TRES TOLVAS PARA ASEGURAR UNA CORRECTA GRANULOMETRÍA, CON DOSIFICADORES DE MATERIALES POR PESO Y DEL ASFALTO, LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE NO SERA MENOR A 10°C, LA EMULSIÓN DE LIGA Y CARPETA DEBERÁ DE SER APLICADOS EN PROMEDIO DE VELOCIDAD DE 14 A 15 MTS POR MINUTO, TENDIDA CON PAVIMENTADORA AUTOPROPULSADA, CON DEPOSITO (TOLVAS) Y BANDA TRANSPORTADORA. (VOLUMEN COMPACTO 5 CMS)	M²	1,798.000
LIGA	RIEGO DE LIGA INCLUYE: BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA ACARREO DE MATERIAL A RAZÓN DE 1.50 LTS/M2	M²	1,798.000
C10383	PINTURA DE TRANSITO SOBRE GUARNICIÓN TIPO CON DOS APLICACIONES CON PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VIAL COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA.	ML	659.980
C10385	PINTURA DE TRANSITO EN LINEAS DE CAJONES DE 10 CMS DE ANCHO CON PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VIAL COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR, CON DOS APLICACIONES, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA.	ML	576.000
130003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS CON UN ANCHO DE 30 CMS PARA DELIMITAR AREAS PEATONALES DE ESTACIONAMIENTO CON PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VIAL COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE TRAZO, APLICACIÓN, MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	33.800
130005	ROTULACION DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN CAJONES DE ESTACIONAMIENTO CON PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VIAL COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE TRAZO, APLICACIÓN, MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7.000
130006	ROTULACION DE FLECHAS DE DIRECCION PARA CARRILES DE ESTACIONAMIENTO CON PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VIAL COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE TRAZO, APLICACIÓN, MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	14.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
GUARNICIONES			
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	330.000
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	330.000
01103-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	100.000
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	6.000
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	59.400
11037	GUARNICION DE BANQUETA DE 15x20x40 CMS. CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, CIMBRA APARENTE METALICA ACABADO CON VOLTEADOR	ML	659.980
AND			
ANDADORES			
A. E			
ANDADORES EXTERIORES			
A.E.01			
PRELIMINARES			
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	542.390
01103	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME), INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA	M3	162.717
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	108.478
A.E.02			
ACABADOS			
11032	BANQUETA DE CONCRETO DE F'c=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS T.M.A. 1 1/2', INCLUYE: APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIOR Y EXTERIOR.	M2	289.530
11033	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.	ML	34.540
03401-1	FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 18 CMS DE PERALTE Y 30 CM. DE HUELLA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	91.140
02037	RODAPIE DE CONCRETO DE 15x20 CM. F'c= 150 KG/CM2 ARMADO CON 5 VARILLA # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 25 CM, INCLUYE CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRADO.	ML	483.160

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
11085-1	RAMPA DE CONCRETO DE F'c=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO ACABADO C/GRANZON T.M.A. 1 1/2"	M2	34.010
I-AE ALUMBRADO EXTERIOR			
800034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA MARCA SUPRA TIPO SOLAR MODELO SUNEL120, DE 120 WATTS, INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7.000
800039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL PREFABRICADA PARA POSTE DE 7 M. DE ALTURA, (DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PROYECTO)	PZA	6.000
800037	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO REDONDO DE LA MARCA APESSA DE 7 MTS DE ALTO, CON BRAZO SENCILLO, BASE PARA 4 ANCLAS, INCLUYE ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE	PZA	5.000
800038	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO REDONDO DE LA MARCA APESSA DE 7 MTS DE ALTO, CON BRAZO DOBLE, BASE PARA 4 ANCLAS INCLUYE ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE	PZA	2.000
800040	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE REDONDO EN COLOR NEGRO SEMI-MATE DE 3MTS DE ALTO CON DIÁMETRO DE PUNTA DE 85MM Y PLACA BASE DE 25X25CM DE 3/8 " DE ESPESOR	PZA	2.000
800041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TECNOLITE TIPO SOLAR MODELO: CLARTE I (20SOLLED58DCCCN), INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.000
800042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL PREFABRICADA PARA POSTE DE 3 M. DE ALTURA, (DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PROYECTO)	PZA	2.000
JARD JARDINERIA			
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	128.240
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	128.240
01103-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	19.236
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	19.236
11231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA CANTO RODADO COLOR NEGRO GRANULOMETRIA 12-18 MM. DECORATIVA EN PISOS, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS ELEVACIONES Y DESCENSOS DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, EXTENDIDO, AGUA, MEDIDO COMPACTO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE COMPACTACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M3	0.910

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISO: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EJECUCIÓN P.U.O.T.		
11233-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA BOLA BLANCA DE RIO EN PISOS, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS ELEVACIONES Y DESCENSOS DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, EXTENDIDO, AGUA, MEDIDO COMPACTO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE COMPACTACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	7.255
11234	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ANTIHERBA DE POLIPROPILENO GRAMAJE 130 g/m2 APROX. EN PISOS, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A NORMAS INIFED, ACOPIO Y RETIRO DE LA OBRA DEL MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	128.240
11324	SUMINISTRO, COLOCACION Y PLANTACION DE MAGUEY, INCLUYE MATERIALES, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, GUIAS, TRAZO Y LOCALIZACION, EXCAVACION Y PREPARACION DE CEPA, COLOCACION DE CAPA PRIMARIA DE TIERRA, COLOCACION Y PLOMEO, RELLENO DE CEPA CON TIERRA PREPARADA, COLOCACION DE ESTACAS, RETENIDAS DE ALAMBRE, TUTORES, MANGUERAS DE PROTECCION, CAJETES, FERTILIZANTES, RIEGO Y ACCESORIOS PARA EL MISMO, REPLANTACION O RESIEMBRA QUE SE REQUIERA, CONTROL DE PLAGAS, ENVASE Y RETIRO DEL MISMO, MANTENIMIENTO POR 30 DIAS POSTERIORES A LA FECHA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.000
11329	SUMINISTRO, COLOCACION Y PLANTACION DE CACTUS ÓRGANO (PACHYCEREUS MARGINATUS), INCLUYE MATERIALES, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, GUIAS, TRAZO Y LOCALIZACION, EXCAVACION Y PREPARACION DE CEPA, COLOCACION DE CAPA PRIMARIA DE TIERRA, COLOCACION Y PLOMEO, RELLENO DE CEPA CON TIERRA PREPARADA, COLOCACION DE ESTACAS, RETENIDAS DE ALAMBRE, TUTORES, MANGUERAS DE PROTECCION, CAJETES, FERTILIZANTES, RIEGO Y ACCESORIOS PARA EL MISMO, REPLANTACION O RESIEMBRA QUE SE REQUIERA, CONTROL DE PLAGAS, ENVASE Y RETIRO DEL MISMO, MANTENIMIENTO POR 30 DIAS POSTERIORES A LA FECHA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.000
11330	SUMINISTRO, COLOCACION Y PLANTACION DE BARRIL DE ORO (ECHINOCACTUS GRUSONI), INCLUYE MATERIALES, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, GUIAS, TRAZO Y LOCALIZACION, EXCAVACION Y PREPARACION DE CEPA, COLOCACION DE CAPA PRIMARIA DE TIERRA, COLOCACION Y PLOMEO, RELLENO DE CEPA CON TIERRA PREPARADA, COLOCACION DE ESTACAS, RETENIDAS DE ALAMBRE, TUTORES, MANGUERAS DE PROTECCION, CAJETES, FERTILIZANTES, RIEGO Y ACCESORIOS PARA EL MISMO, REPLANTACION O RESIEMBRA QUE SE REQUIERA, CONTROL DE PLAGAS, ENVASE Y RETIRO DEL MISMO, MANTENIMIENTO POR 30 DIAS POSTERIORES A LA FECHA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.000

MLL MALLA CICLONICA

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN: 12/Sep/2025
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



INIFEED

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

CLAVE: 259001_JUNTA_ACLARATORIA
OBRA:

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CCLNC			
MALL-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 , 3.00 METROS DE ALTURA INCLUYE: POSTES, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, CINTA ROMPEVIENTOS Y MUERTOS DE CONCRETO.	ML	200.000

FECHA DE ELABORACIÓN:
ELABORÓ:

FECHA DE IMPRESIÓN:12/Sep/2025
REVISO: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS