

MANIFESTACION DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES

DURANGO, DGO, 01 DE NOVIEMBRE DEL 2021 A LAS 12:00 HRS.

POR MEDIO DEL PRESENTE MANIFIESTO (SI) O (NO) HABER ASISTIDO A LA JUNTA DE ACLARACIONES Y MANIFIESTO ESTAR DE ACUERDO CON TODAS LAS PARTICULARIDADES Y ACUERDOS QUE SE TOMARON DE MANERA QUE LOS HE CONSIDERADO EN LA ELABORACIÓN DE MI PROPOSICIÓN CORRESPONDIENTE A:

PRIMERA INVITACIÓN

NO. DE LICITACIÓN: **INIFEED-077-IR-2021**

NO. DE EXPEDIENTE: **IR/E/INIFEED/061/2021**

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
218107	CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA ESTRUCTURA R.D.C. 6.00X8.00 MTS. SERVICIOS SANITARIOS EST. R.D.C. DE 6.00X8.00 MTS. Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y REHABILITACION DE CISTERNA DE 5M3	PRIMARIA LIC. FRANCISCO ESPARZA HERNANDEZ 10EPR0483Y	COL. INDEPENDENCIA	DURANGO, DGO.

NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA

1.- Jorge valdez cháidez
2.- _____
3.- _____
4.- _____
5.- _____

REPRESENTANTE

Jorge valdez cháidez

REPRESENTANTE DEL INIFEED

ING. ALEJANDRA ITZEL ORTIZ VALENCIA



Priv. Vicente Suárez s/n, Col. El Refugio
C.P. 34170 Durango, Dgo.
Teléfono: (618) 137 76 10
inifeeddireccion@durango.gob.mx

JUNTA DE ACLARACIONES

No. DE EXPEDIENTE: IR/E/INIFEED/061/2021

PRIMERA INVITACION

INIFEED-077-IR-2021

OBRA: 218107 CONSTRUCCION DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) ESTRUCTURA R.D.C. 6.00X8.00 MTS., SERVICIOS SANITARIOS EST. R.D.C. DE 6.00X8.00 MTS. Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y REHABILITACIÓN DE CISTERNA DE 5 M3. EN LA ESCUELA PRIMARIA "LIC. FRANCISCO ESPARZA HERNANDEZ". EN LA COLONIA INDEPENDENCIA, DEL MUNICIPIO DE DURANGO, DGO.

PUNTOS GENERALES:

1. SE ACLARA QUE LA FECHA DE TERMINACIÓN SERÁ INAMOVIBLE Y NO SE CONCEDERÁ PRORROGA ALGUNA, PARA QUE DENTRO DE SUS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS SE CONSIDERE TRABAJAR LOS TURNOS NECESARIOS, LOS CUALES SE VERIFICARA PARA QUE SE CUMPLAN ESTRICTAMENTE DE ACUERDO AL CALENDARIO DE OBRA, ASÍ COMO SU PROGRAMACIÓN DE SUMINISTROS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA CONCLUIR EN TIEMPO OBLIGADO, DEBERÁN ANALIZAR CON COSTOS REALES PARA EVITAR ESPECULACIÓN Y DESCALIFICACIÓN (PRESENTANDO ADECUADAMENTE SUS ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO) COMO SOPORTE DE LO SOLICITADO.
2. LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS SE ESTABLECE EN **98 DÍAS** CALENDARIO, SIENDO LA FECHA DE INICIO, PROGRAMADA EL **DÍA 23 DE NOVIEMBRE DEL 2021** Y DE TERMINACIÓN PROGRAMADA EL DÍA **28 DE FEBRERO DEL 2022**.
3. EL INSTITUTO, PARA HACER LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, VERIFICARA QUE LAS MISMAS INCLUYAN LA INFORMACIÓN, DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN Y SUS ANEXOS, TANTO EN LA PROPUESTA TÉCNICA COMO EN LA ECONÓMICA, QUE LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN PROPUESTOS SEAN FACTIBLES Y CONGRUENTES DE REALIZAR DENTRO DEL PLAZO SOLICITADO, CON LOS RECURSOS CONSIDERADOS POR EL PARTICIPANTE, Y QUE LAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES Y CALIDAD DE LOS MATERIALES SEA LAS REQUERIDAS.
4. 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.
5. SE DEBERÁ CONTAR DURANTE TODO EL TRANSCURSO DE LA OBRA CON UN PROFESIONISTA DEL RAMO DE LA CONSTRUCCIÓN COMO RESIDENTE DE LA MISMA.
6. SE INFORMA A LOS PARTICIPANTES EN ESTA LICITACIÓN QUE LOS PROGRAMAS DE TIEMPOS Y MONTOS DE EJECUCIÓN DEBERÁN PRESENTARSE POR PERIODOS QUINCENALES.
7. LA OBRA SE EXIGIRÁ SE APEGUE A LAS NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES MARCADAS EN EL VOLUMEN 6 TOMOS I AL IX DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS PROYECTOS, CONSTRUCCION E INSTALACIONES EMITIDAS POR EL INIFED, ASÍ COMO A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS ENTREGADAS POR EL INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE



DURANGO (INIFEED). REFERIDAS EN EL SIGUIENTE ENLACE
<https://www.gob.mx/inifed/acciones-v-programas/normatividad-tecnica>.

8. ES REQUISITO INDISPENSABLE DESGLOSAR IMPORTES POR CAPITULO, TANTO EN EDIFICIO COMO EN OBRAS EXTERIORES Y EN ESTA ÚLTIMA, ADEMÁS POR PARTIDA (PLAZA CÍVICA, ANDADORES, CISTERNA, ETC.) DE NO HACERLO SERÁ MOTIVO DE RECHAZO.
9. SE RECOMIENDA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS SE APEGUEN A LO INDICADO EN PLANOS, ESPECIFICACIONES Y ESTAS NOTAS.
10. SE DEBERÁ CONTAR CON VIGILANCIA NECESARIA, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA Y HASTA LA ENTREGA DE LA MISMA A SATISFACCIÓN DEL INSTITUTO Y DEL PROPIO PLANTEL.
11. LOS VOLÚMENES DE OBRA DE PRESUPUESTO ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS SEGÚN NECESIDADES, AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR Y GENERADOS EN OBRA.
12. SE EXIGIRÁ AL CONTRATISTA CONSTRUYA BODEGA DE MATERIALES Y SUMINISTRE MÓDULOS DE SANITARIOS PORTÁTILES PARA USO DE SU PERSONAL (LA CANTIDAD DE SANITARIOS ESTARÁ EN FUNCIÓN DEL PERSONAL CON QUE SE CUENTE). **NO SE PERMITIRA EL USO DE LOS SANITARIOS DEL ALUMNADO POR PARTE DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA.**
13. EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE REALIZAR Y PAGAR LOS TRÁMITES PARA PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN ANTE EL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
14. EL CONTRATISTA DEBERA REALIZAR LOS TRAMITES QUE CORRESPONDAN ANTE EL O LOS SINDICATOS TANTO DE MATERIALISTAS COMO DEL PERSONAL QUE LABORARÁ EN OBRA, ESTO CON EL FIN DE QUE NO SE VEAN INTERRUMPIDOS LOS PROCESOS.
15. EN CASO DE NO EXISTIR AGUA EN EL LUGAR DE LA OBRA, SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA DICHO SUMINISTRO Y ACARREO, PARA QUE SEA CONSIDERADO DENTRO DE SUS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS INVOLUCRADOS.
16. SE ESTABLECE QUE EL TERRENO MOSTRADO EN VISITA DE OBRA ES DONDE SE CONSTRUIRÁ LA OBRA ARRIBA CITADA, ESTO PARA PREVER ACCESOS, DISTANCIAS Y CONDICIONES LOCALES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN SU ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, 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.
17. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LOS DAÑOS CAUSADOS POR EL TRANSITO DE VEHICULOS PARA ACCESO DE MATERIALES EN CUANTO A BANQUETAS, ANDADORES, PAVIMENTOS E INSTALACIONES OCULTAS, LOS CUALES DEBERAN SER REPARADOS A SATISFACCION DEL PLANTEL Y DE ESTE INSTITUTO.
18. 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 GARANTÍA DE LOS MISMOS.
19. PARA LOS CASOS EN DONDE EL CONTRATISTA SUGIERA CAMBIAR MATERIALES Y EQUIPOS A LOS ESPECIFICADOS POR EL INSTITUTO, SE DEBERÁN AVALAR CON SUS FICHAS TÉCNICAS DE SIMILITUD DE PROPIEDADES, INCLUYENDO CALIDAD Y COSTO PARA SU VALIDACION.
20. EN EXCAVACIONES Y RELLENOS SOLO SE PAGARA LO QUE POR ESPECIFICACIÓN SE INDICA EN CUANTO A HOLGURAS (PARA ELEMENTOS DE CONCRETO 15 CMS Y PARA MAMPOSTERÍAS 5 CMS DE HOLGURA HACIA CADA LADO DEL ELEMENTO), LAS HOLGURAS EXCEDIDAS SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y NO PROCEDERÁN PARA PAGO.



21. PARA LOS TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACIÓN, SE ESTABLECE QUE SE CONSIDERARA COMO BASE DE PAGO LA SUPERFICIE HASTA EJES ESTRUCTURALES DE PLANTA BAJA (A CENTROS DE COLUMNAS). EL TRAZO SE SOLICITARA SEA CON MOJONERAS DE CONCRETO Y PUENTES DE MADERA. SE ACLARA QUE ÚNICAMENTE SE PAGARA ESTE TRAZO, NO LIMITADO ESTO QUE EN EL PROCESO DE LOS TRABAJOS SEAN NECESARIOS TRAZOS SUBSECUENTES, ASÍ COMO LO QUE LA SUPERVISIÓN REQUIERA PARA AUTORIZAR TRABAJOS DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA, PARA LO CUAL DEBERÁ CONTARSE SIEMPRE CON EL EQUIPO DE TOPOGRAFÍA NECESARIA Y EL PERSONAL DE APOYO PARA MEDICIÓN. EN CASO DE REQUERIR LA SUPERVISIÓN EQUIPO DE TOPOGRAFÍA POR NO CONTAR CON ELLA EL CONTRATISTA, SE CONTRATARA EL SERVICIO CON CARGO AL CONTRATISTA.
22. LAS ETAPAS DE COLADO DE CIMENTACIÓN PODRÁN PROGRAMARSE EN 2 (DOS) ETAPAS. EN EL CASO DE LOSA DE ENTREPISO Y AZOTEA, SE REALIZARA EN UNA SOLA ETAPA DE COLADO, UTILIZANDO PARA ELLO VIBRADOR, MUESTRAS, CABALLETES O ESCANTILLONES. EL ACOMODO DEL CONCRETO SERÁ REGLEADO Y ACABADO CERRADO CON PLANA DE MADERA.
23. 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.
24. 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.
25. 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 (TMA DE $\frac{3}{4}$ ") 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.
26. PARA TODAS LAS CLAVES DE TODOS LOS CONCEPTOS DE ACERO DE REFUERZO (SIN EXCEPCIÓN) EN: CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO Ó AZOTEA SE ACLARA QUE EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL DESPERDICIO, LOS TRASLAPES, LOS DOBLECES Y/O LAS ESCUADRAS DE LOS ELEMENTOS, YA QUE NO SE CONSIDERAN PARA SU PAGO COMO CUANTIFICACIÓN, ES DECIR SE PAGAN SECCIONES EFECTIVAS SIN CONSIDERAR LOS ELEMENTOS ANTERIORES Y SUS RECUBRIMIENTOS.
27. SE DEBERÁ USAR EQUIPO MECÁNICO EN LA COMPACTACIÓN DE LOS MATERIALES, TANTO EN RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMO DEL INERTE DE BANCO, CON LA HUMEDAD NECESARIA, EN CAPAS DE 20 CMS MÁXIMO.
28. DE CONSIDERARLO NECESARIO, LA SUPERVISIÓN SOLICITARA PRUEBAS DE COMPACTACIÓN EN LOS TRABAJOS DE RELLENO TANTO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMO DEL INERTE DE BANCO CON CARGO AL CONTRATISTA.
29. NO SE PERMITE TENER EN OBRA MATERIAL REVUELTO, SOLO POR SEPARADO ARENA Y GRAVA, ESTOS AGREGADOS DEBERÁN SER EVALUADOS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO PARA AUTORIZAR SU USO EN LA ELABORACIÓN Y PROPORCIONAMIENTO DE MEZCLAS, ADEMÁS DE ESTO, SE INFORMA QUE PARA EL SUMINISTRO DE LOS AGREGADOS PÉTREOS ASÍ COMO RELLENOS DE MATERIAL DE BANCO SE TENDRÁ QUE TOMAR EN CUENTA EL SINDICATO MATERIALISTA DE ESTA REGIÓN, CON EL OBJETIVO DE EVITAR AL MÁXIMO PROBLEMAS QUE PUEDAN AFECTAR EL DESARROLLO DE LA OBRA.
30. EN EL CONCEPTO DE CIMBRA APARENTE PARA LOSAS DEBE RESPETARSE LO INDICADO EN ESPECIFICACIONES ADICIONALES DE COLOCAR PERFIL METÁLICO EN LA

FRONTERA DE LOSAS Y TRIPLAY DE 16 MM EN TRABES DE BORDE Y FALDONES DEBIDAMENTE TROQUELADA, ALINEADA, NIVELADA Y/O A PLOMO.

31. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBEN QUEDAR CON ACABADO APARENTE NO PERMITIÉNDOSE QUE AFECTE EL ACABADO DEL CONCRETO, SE CASTIGARA LA CIMBRA EN CASO DE NO RESPETAR LO ANTES SEÑALADO Y SE EXIGIRÁ QUE SE REALICE CONFORME A ESPECIFICACIÓN CORRESPONDIENTE
32. PARA LOS CONCEPTOS DE SALIDAS ELECTRICAS, DEBERA DE RESPETARSE LAS MARCAS Y CALIBRES INDICADOS EN PROYECTO, ASÍ COMO RESPETAR EL CÓDIGO DE COLORES QUE POR ESPECIFICACIÓN SE INDICAN.
33. EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR EXCLUSIVAMENTE EN OBRA SUS NÚMEROS GENERADORES TOTALMENTE TERMINADOS A TINTA, CON OPERACIONES REALIZADAS, REFERENCIADOS CON CROQUIS ANEXOS POR CONCEPTO, EN PERIODOS MENSUALES COMO MÍNIMO Y CON FECHAS DE EJECUCIÓN EN CONCORDANCIA CON NOTAS DE BITÁCORA, PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN SI ES PROCEDENTE. LAS DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS PENDIENTES DE PAGO SE RESOLVERÁN Y EN SU CASO, INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN. SE DEBERÁN PRESENTAR LOS GENERADORES DE ELEMENTOS TERMINADOS AL 100% AL MOMENTO DE SU REVISIÓN.
34. TODOS LOS CONCEPTOS SE ANALIZARAN CON SU LIMPIEZA CORRESPONDIENTE Y LAS CLAVES PARTICULARES DE LIMPIEZA SON PARA REALIZAR DICHA LABOR PARA ENTREGA FINAL DE LA OBRA COMO INAUGURACIÓN, NO LIMITANDO CON ELLO LAS LIMPIEZAS NECESARIAS DURANTE EL PROCESO DE OBRA.

PUNTOS PARTICULARES

- Se aclara que la descripción correcta de los trabajos es la siguiente **CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIO AISLADOS Y AULA DIDACTICA (ADOSADA) DE 6.00X8.00 MTS. ESTRUCTURA R.D.C. CON ZAPATAS CORRIDAS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA, BASE PARA DOS TINACOS, CONSTRUCCION DE CISTERNA DE 10 M3 Y MUCHO DE ACOMETIDA BAJA TENSION**
- Reemplazar concepto con **CLAVE 2057 ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X30 CM., ARMADA C/6 VAR. #5 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO** de la partida de cimentación en aula didáctica por el concepto con **CLAVE 2046-1. ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X30 CM., ARMADA C/6 VAR. #5 R.N. Y ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO. CONSIDERANDO LA MISMA CANTIDAD DE ML.**
- Reemplazar concepto con **CLAVE 4101 CADENA Y/O CASTILLO (K-1) DE CONCRETO DE 14x30 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/6 VAR. #6 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 15 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.** De la partida de muros, cadenas y castillos en aula didáctica por el concepto con **CLAVE 4007-1 CADENA Y/O CASTILLO (K-1) DE CONCRETO DE 14x30 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/6 VAR. #5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 15 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. CONSIDERANDO LA MISMA CANTIDAD DE ML.**
- Agregar concepto en partida de cimentación en construcción de servicios sanitarias con **CLAVE 2046-1 ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X30 CM., ARMADA C/6 VAR. #5 R.N. Y ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO. CON UNA CANTIDAD DE 5.10 ML.**

- Agregar concepto en partida de muros, cadenas y castillos en construcción de servicios sanitarios con **CLAVE 4007-1 CADENA Y/O CASTILLO (K-1) DE CONCRETO DE 14x30 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/6 VAR. #5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 15 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. CON UNA CANTIDAD DE 14.66 ML.**
- Remplazar concepto con **CLAVE 9203 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERO DE PORCELANA BLANCO DE EMPOTRAR.** de la partida de instalaciones hidráulicas y sanitarias de construcción de servicios sanitarios por el concepto con **CLAVE 9038 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERO HELVEX LÍNEA CLÁSICA CROMADO #117. CON LA MISMA CANTIDAD EN PZA.**
- Remplazar concepto con **CLAVE 11010 PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO (SIN COLOR) T.M.A. 1/1/2".** de la partida de pisos de construcción de servicios sanitarios por el concepto con **CLAVE 11020 PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO RAYADO. CON LA CANTIDAD DE 5.33 M2.**
- INCREMENTAR VOLUMEN EN EL CONCEPTO CON **CLAVE 13007 PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 900 EN HERRERIA AMBAS CARAS, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE: TRABAJO TERMINADO** de la partida pintura y limpieza de construcción de servicios sanitarios **QUEDANDO UN VOLUMEN DE 14.75 M2.**
- INCREMENTAR VOLUMEN EN EL CONCEPTO CON **CLAVE 13009 PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 900 EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAMINA ESTRIADA TRABAJO TERMINADO 1 CARA INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE** de la partida pintura y limpieza de construcción de servicios sanitarios **QUEDANDO UN VOLUMEN DE 31.81 M2.**
- INCREMENTAR VOLUMEN EN EL CONCEPTO CON **CLAVE 8063 SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 25 MM INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.** de la partida red eléctrica de obra exterior **QUEDANDO UN VOLUMEN DE 30.00 ML.**
- INCREMENTAR VOLUMEN EN EL CONCEPTO CON **CLAVE 8077 S. COL. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL N°8 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.** de la partida red eléctrica de obra exterior **QUEDANDO UN VOLUMEN DE 90.00 ML.**
- INCREMENTAR VOLUMEN EN EL CONCEPTO CON **CLAVE 8077 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #8 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE** de la partida red eléctrica de obra exterior **QUEDANDO UN VOLUMEN DE 30.00 ML.**
- INCREMENTAR VOLUMEN EN EL CONCEPTO CON **CLAVE 8088 REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CM CON BLOQUE DE CEMENTO O TABIQUE APLANADO INTERIOR FINO CON TAPA DE LAMINA #14 DIAMANTADA....** de la partida red eléctrica de obra exterior **QUEDANDO UN VOLUMEN DE 3.00 PZA.**
- INCREMENTAR VOLUMEN EN EL CONCEPTO CON **CLAVE 7023 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO (PHILLIPS MOD 14 GL) CON CUERPO DE LATON MACIZO EN ACABADO NATURAL LAQUEADO, CILINDRO Y GANCHO DE ACERO TEMPLADO Y CROMO LARGO** de la partida red eléctrica de obra exterior **QUEDANDO UN VOLUMEN DE 3.00 PZA.**
- Remplazar concepto con **CLAVE 2022 CONCRETO F'c=200 KG EN CIMENTACION, CEMENTO NORMAL T.M.A. 1 ½"** ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA

G

+

o

REVOLVEDORA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO. de la partida de cimentación en construcción de cisterna de 10 m3 por el concepto con CLAVE 2023 CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CEMENTO NORMAL, T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA INCLUYE, COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS DE ENSAYE POR CADA ETAPA DE COLADO. CON LA MISMA CANTIDAD EN M3.

- Reemplazar concepto con CLAVE 4013 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. 1 1/2"... de la partida de muros, cadenas y castillos en construcción de cisterna de 10 m3 por el concepto con CLAVE 4013-A CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x32 CM. (D1) CON F'c=250 KG/CM2, ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 1 1/2" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. CON LA MISMA CANTIDAD EN ML.
- Reemplazar concepto con CLAVE 4080 CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14X40 CM CON F'c=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM T.M.A. 1 1/2"... de la partida de muros, cadenas y castillos en construcción de cisterna de 10 m3 por el concepto con CLAVE 4080-A CADENA Y/O DE CONCRETO DE 14x62 CON F'c=250 KG/CM2 ARMADA C/6 VARILLAS #4 Y 2 #3, ESTRIBOS #2 @20 CM. T.M.A. 1 1/2", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.. CON LA MISMA CANTIDAD EN ML.
- Se menciona que en el catálogo otorgado le falta la partida de construcción de base de tinacos agregándose a continuación.

CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	CANTIDAD
		MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	
4006-A	ML	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 14x14 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.	18.80
4007	ML	CADENA Y/O CASTILLO (K-1)DE CONCRETO DE 14x20 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.	10.48
4007-1BT	ML	CADENA (CD-2) DE CONCRETO DE 14x14 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.	10.48

G

+

o

4028	M2	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	15.42
		ENTREPISOS	
5002	M2	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL TIPO COMUN CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	7.60
5004	KG	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.	525.82
5010	M3	CONCRETO F'C=250 KG/CM2, EN LOSAS Y TRABES DE 1er, NIVEL, CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4", ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS	0.70
		CUBIERTA	
6026-10	M2	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.	5.88
		HERRERIA Y ALUMINIO	
7041-BT	PZA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA BASE DE TINACOS DE 60X60 CM. CON ANGULOS Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. N°14, EN FORMA DIAMNANTADA, INCLUYE: CADENA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 14X14, PINTURA ESMALTE SEGUN PLANO.	1.00
		RECUBRIMIENTO	
12004	M2	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	47.72
		PINTURA Y LIMPIEZA	
13003	M2	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	47.72

G

+

o

- Se reemplazan los siguientes concepto y volúmenes en las partidas de construcción de muro de acometida ya que se empleará muro de acometida de baja tensión se tomara en cuenta los siguientes volúmenes y conceptos

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	MURO DE ACOMETIDA BAJA TENSION		
	TRABAJOS PRELIMINARES		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	2.47
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	1.76
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	0.35
01106	EXCAVACION A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. 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.	M3	0.80
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	0.26
02-VIII	CIMENTACION		
02036	ANCLAJE DE CASTILLO A MAMPOSTERIA DE 30x30x90 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLA # 3 ESTRIBOS # 2 ACADA 20 CM.	PZA	4.00
02027	CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CUARTÓN (BRAZA) LIMPIA SIN LABRAR ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M3	0.51
04-VIII	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS		
04006	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x14 CM. CON F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ARMADA C/VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	9.20
04008	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x20 CM. CON F'c=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 1 1/2" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	3.70
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M2	7.27
05-VIII	ENTREPISO		
05001	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	3.09
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	24.93
05009	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL, CEMENTO NORMAL T.M.A. 1 1/2", ELABORADO EN OBRAS CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS.	M3	0.37
07-VIII	HERRERIA Y ALUMINIO		
07017-V	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOS PUERTAS METALICA SENCILLA DE LAMINA ESTRIADA CAL #20 DE 1.40x1.50 MT CADA UNA, BASTIDOR DE 30x39 MM, INCLUYE PASADOR DE CUADRO	PZA	1.00
S/C-Triplay	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRIPLAY DE 19 MM PARA FIJAR EQUIPO EN MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSION, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION	M2	3.55

G

X

o

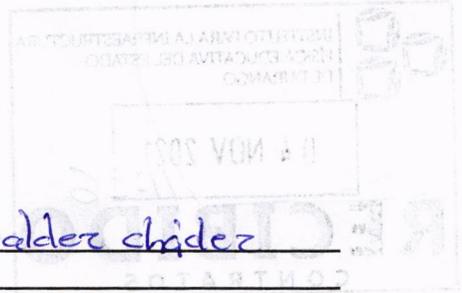
08-VIII	INSTALACION ELECTRICA		
08053	ACOMETIDA ELECTRICA MONOFASICA, INCLUYE BASE SOCKET GRANDE, TUBO CONDUIT 1 1/4", MUFA DE 1 1/4", CABLE N° 8 Y VARILLA COOPER WELD CON CONECTOR	PZA	1.00
08043	S.Y C. DE INT. DE NAVAJAS DE 3x60 AMP. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	1.00
08054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.00 M. DE LARGO POR 19 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MENORES, CONEXIONES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
12-VIII	RECUBRIMIENTOS		
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	18.48
13-VIII	PINTURA Y LIMPIEZA		
13002	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	M2	2.66
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	18.48
13009	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 900 EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAMINA ESTRIADA TRABAJO TERMINADO 1 CARA INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2	9.17

X

G

o

Durango, Dgo., 01 de noviembre de 2021



Nombre de la Constructora Representante

- 1.- Jorge valdez chidez
- 2.- _____
- 3.- _____
- 4.- _____
- 5.- _____

- Jorge valdez chidez
- _____
- _____
- _____
- _____

ING. ALEJANDRA ITZEL ORTIZ VALENCIA
SUPERVISOR DE OBRAS DEL INIFEED

ARQ. ARMANDO DELGADO MONARREZ
ENCARGADO DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION