

**MANIFESTACION DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE
ACLARACIONES**

DURANGO, DGO, 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020 A LAS 14:00 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:

LP/E/INIFEED/005/2020

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
209005	CONSTRUCCIÓN DE PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, HIDRÁULICA, SANITARIA, SUBESTACIÓN DE 225 KV, CISTERNA DE 33 M3 Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSION.	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO 10EPO0001E	VICTORIA DE DURANGO	DURANGO, DGO.

NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA

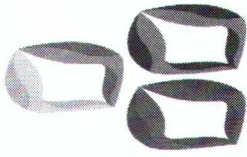
REPRESENTANTE

- 1.- Constructora y Arrendadora Izcalli S.A de C.V. Jug Rosa E. Parra
- 2.- DESARROLLOS SAHUAPOBA SA DE CV JOSE M. CASTILLO FDEZ.
- 3.- ARQ. MAYRA CABELLO ATAYA [Signature]
- 4.- [Redacted] [Redacted]
- 5.- [Redacted] [Redacted]
- 6.- [Redacted] [Redacted]

REPRESENTANTE DEL INIFEED

[Signature]
ING. ARMANDO HUMBERTO NEVÁREZ MARTÍNEZ





DURANGO, DGO., A 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACION No. LP/E/INIFEED/005/2020

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, HIDRAULICA, SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSION.

CLAVE: 209005

PLANTEL: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE DURANGO.

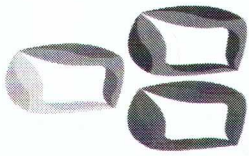
C.C.T.: 10 EPO 0001 E

LOCALIDAD: DURANGO.

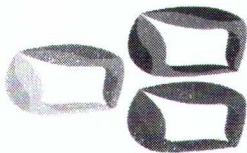
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

PUNTOS GENERALES:

1. LA OBRA SE EXIGIRA SE APEGUE A LAS NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES DEL INIFED, ASI COMO A LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS ENTREGADAS POR EL INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA EN EL ESTADO DE DURANGO. (INIFEED).
2. ES REQUISITO INDISPENSABLE DESGLOSAR IMPORTES POR CAPITULO, TANTO EN EDIFICIO COMO EN OBRAS EXTERIORES Y EN ESTA ULTIMA, ADEMÁS POR PARTIDA (PLAZA CÍVICA, ANDADORES, CISTERNA, ETC.) DE NO HACERLO SERA MOTIVO DE RECHAZO.
3. SE RECOMIENDA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS SE APEGUEN A LO INDICADO EN PLANOS, CATALOGO DE CONCEPTOS, ESPECIFICACIONES Y ESTAS NOTAS DE LA JUNTA ACLARATORIA.
4. EL INSTITUTO PARA HACER LA EVALUACION DE LAS PROPUESTAS, VERIFICARA QUE LAS MISMAS INCLUYAN LA INFORMACION, DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASE DE LICITACION Y SUS ANEXOS, TANTO EN LA PROPUESTA TECNICA COMO EN LA ECONOMICA, QUE LOS PROGRAMAS DE EJECUCION PROPUESTOS SEAN FACTIBLES Y CONGRUENTES DE REALIZAR DENTRO DEL PLAZO SOLICITADO, CON LOS RECURSOS CONSIDERADOS POR EL PARTICIPANTE, Y QUE LAS CARASCTERISTICAS, ESPECIFICACIONES Y CALIDAD DE LOS MATERIALES SEAN LAS REQUERIDAS.
5. SE ENTREGA NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS DE FECHA DEL 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020 QUE CONSTA DE 19 HOJAS, QUE SUSTITUYE AL ANTERIOR DE FECHA DEL 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2020, PARA LA PRESENTACION DE SU PROPUESTA, EL CUAL DEBERA SER FIRMADO POR LOS PRESENTES.
6. DE EXISTIR ALGUNA INCONSISTENCIA ENTRE CATALOGO DE CONCEPTOS Y PLANOS, EL PROCEDIMIENTO SE REGIRA DE ACUERDO A PLANOS, PREVIA VERIFICACION Y AUTORIZACION DE LA SUPERVISION.
7. SE INDICA A LOS PARTICIPANTES EN LA LICITACION QUE LOS PROGRAMAS DE TIEMPOS Y MONTOS DE EJECUCION DEBERAN PRESENTARSE EN PERIODO QUINCENAL.
8. SE ACLARA QUE LA FECHA DE TERMINACIÓN SERA INAMOVIBLE, SIENDO EL PERIODO DE LAS BASES, NO SE CONCEDERA PRORROGA ALGUNA SIN CAUSA EXTRAORDINARIA, PARA QUE DENTRO DE SUS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS SE CONSIDERE TRABAJAR LOS TURNOS NECESARIOS, LOS CUALES SE VERIFICARA SE CUMPLAN ESTRICTAMENTE DE ACUERDO AL CALENDARIO DE OBRA, ASI COMO SU PROGRAMACIÓN DE SUMINISTROS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA CONCLUIR EN TIEMPO OBLIGADO.
9. LOS VOLÚMENES DE OBRA PRESUPUESTADOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIO SEGÚN NECESIDADES, AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR Y GENERADOS EN LA OBRA.



10. SE DEBERA CONTAR CON VIGILANCIA NECESARIA DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA Y HASTA LA ENTREGA DE LA MISMA A SATISFACCIÓN DEL INSTITUTO.
11. SE EXIGIRA AL CONTRATISTA LA CONSTRUCCION DE BODEGA DE MATERIALES, LA CUAL SE CONSIDERARA DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS, ASI COMO EL SUMINISTRO DE MODULOS DE SANITARIOS PORTÁTILES PARA USO DEL PERSONAL A SU CARGO.
12. SE DEBERA DE CONSIDERAR EN SU ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS EL TRAMITE Y PAGO DE CONTRATO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA Y SUMINISTRO DE AGUA, PARA EL USO PROPIO DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR EN OBRA MOTIVO DEL CONTRATO.
13. SE DEBERA CONSIDERAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LA PROTECCION DEL AREA DE TRABAJO MEDIANTE TAPIALES A BASE DE TRIPLAY Y POLINES DE MADERA PARA EVITAR POSIBLES ACCIDENTES.
14. SE PEDIRA A LA EMPRESA GANADORA QUE SU PERSONAL PORTE GAFETE CON FOTOGRAFIA, NOMBRE DEL TRABAJADOR Y DE LA EMPRESA, ASI COMO CHALECO Y CASCO DE PROTECCION DURANTE LA JORNADA LABORAL.
15. EL CONTRATISTA SERA EL RESPONSABLE DE REALIZAR Y PAGAR LOS TRÁMITES PARA PERMISOS DE CONSTRUCCION ANTE EL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
16. NO SE AUTORIZARA EL PAGO DE DESAGÜE DE EXCAVACIONES Y LIMPIEZAS DE ACEROS DE REFUERZO.
17. EN CASO DE NO EXISTIR AGUA EN LA COMUNIDAD, NO SE AUTORIZARA PAGOS DE SUMINISTRO Y ACARREO.
18. SE EXIGIRA QUE LA OBRA CUMPLA CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE VIGENTES, Y NUEVOS PROTOCOLOS DE SANIDAD.
19. SE ESTABLECE QUE EL TERRENO MOSTRADO EN VISITA DE OBRA ES DONDE SE CONSTRUIRA LA OBRA ARRIBA CITADA, ESTO PARA PREVER ACCESOS, DISTANCIAS Y CONDICIONES LOCALES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CONSIDERANDO TAMBIEN QUE PARA LOS SUMINISTROS DE LOS MATERIALES PETREOS DEBERAN TOMAR EN CUENTA EN SU ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS EL O LOS SINDICATOS DE MATERIALISTAS EXISTENTES EN EL LUGAR.
20. DE EXISTIR SUMINISTROS DE EQUIPO Y/O MOBILIARIO POR PARTE DE LA CONTRATISTA, DEBERA ENTREGAR AL INSTITUTO LOS MANUALES DE OPERACIÓN, ENSAMBLE Y CARTA GARANTIA DE LOS MISMOS.
21. EN EL CASO EN DONDE EL CONTRATISTA, SUGIERA CAMBIAR MATERIALES Y/O EQUIPO A LOS ESPECIFICADOS POR EL INSTITUTO, SE DEBE AVALAR CON SUS FICHAS TECNICAS DE SIMILITUD DE ESPECIFICACIONES, INCLUYENDO CALIDAD Y COSTO.
22. PARA LOS TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION, SE SOLICITARA SEA CON MOJONERAS DE CONCRETO Y PUENTES DE MADERA, SE ACLARA QUE UNICAMENTE SE PAGARA ESTE TRAZO, NO LIMITADO ESTO QUE EN LE PROCESO DE LOS TRABAJOS SEA NECESARIOS TRAZOS SUBSECUENTES, ASI COMO LO QUE LA SUPERVISION REQUIERA PARA AUTORIZAR TRABAJOS DE CIMENTACION Y ESTRUCTURA, PARA LO CUAL DEBERA CONTARSE SIEMPRE CON EL EQUIPO DE TOPOGRAFIA NECESARIA Y EL PERSONAL DE APOYO PARA MEDICION, EN CASO DE REQUERIR LA SUPERVISION DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA POR NO CONTAR CON ELLA EL CONTRATISTA, SE CONTRARA EL SERVICIO CON CARGO AL CONSTRUCTOR.
23. EN EXCAVACIONES Y RELLENOS SOLO SE PAGARA LO QUE POR ESPECIFICACION SE INDICA (HOLGURAS PARA ELEMENTOS DE CONCRETO 15 CM AMBOS LADOS, PARA MAMPOSTERIA 5 CM EN AMBOS LADOS), LAS HOLGURAS EXCEDIDAS SERAN RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA, POR LO TANTO NO PROCEDERAN PARA PAGO.



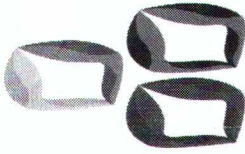
24. SE DEBERA USAR EQUIPO MECANICO EN LA COMPACTACIÓN DE LOS MATERIALES, TANTO EN RELLENO DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMO EL INERTE DE BANCO, CON LA HUMEDAD NECESARIA Y EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR COMO MÁXIMO. DE CONSIDERARLO NECESARIO, LA SUPERVISIÓN SOLICITARA PRUEBAS DE COMPACTACION EN LOS TRABAJOS DE RELLENO, TANTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMO DEL INERTE DE BANCO CON CARGO AL CONSTRUCTOR, EL REPORTE DEL LABORATORIO SERA REQUISITO PARA EL PAGO DE ESTOS CONCEPTOS.
25. NO SE PERMITE TENER EN OBRA MATERIAL REVUELTO. SOLO POR SEPARADO ARENA Y GRAVA, ESTOS AGREGADOS DEBERAN SER EVALUADOS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO PARA AUTORIZAR SU USO EN LA ELABORACIÓN Y PROPORCIONAMIENTO DE MEZCLAS.
26. EN LA ELABORACIÓN DE TODOS LOS CONCRETOS DE CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, SE DEBERA REALIZAR INVARIABLEMENTE CON CONCRETO PREMEZCLADO Y EN SU COLOCACIÓN USAR VIBRADOR, ADEMÁS DEL MUESTREO EN PLANTA SE EXIGIRA QUE SE HAGAN MUESTREOS EN OBRA CON LABORATORIO EXTERNO.
27. PARA LOS PROPORCIONAMIENTOS DE LOS CONCRETOS, EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR ANÁLISIS DEL LABORATORIO DE LOS AGREGADOS, DICHO LABORATORIO RECOMENDARA LOS PROPORCIONAMIENTOS ADECUADOS PARA DAR LA RESISTENCIA REQUERIDA.
28. EN EL CONCEPTO DE CIMBRA APARENTE PARA LOSAS DEBE RESPETARSE LO INDICADO EN ESPECIFICACIONES ADICIONALES DE COLOCAR PERFIL METALICO EN LA FRONTERA DE LOSAS Y TRIPLAY DE 16MM EN TRABES DE BORDE Y FALDONES DEBIDAMENTE TROQUELADA, ALINEADA, NIVELADA Y/O A PLOMO.
29. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBEN QUEDAR CON ACABADO APARENTE NO PERMITIENDOSE QUE AFECTE EL ACABADO DEL CONCRETO, SE CASTIGARA LA CIMBRA EN CASO DE NO RESPETAR LO ANTES SEÑALADO Y SE EXIGIRA QUE SE REALICE CONFORME A ESPECIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
30. PARA LAS CLAVES DE LOS CONCEPTOS DE ACERO DE REFUERZO EN: CIMENTACION, ESTRUCTURA, LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO, SE ACLARA QUE LE PRECIO UNITARIO, INCLUYE EL DESPERDICIO, LOS TRASLAPES, LOS DOBLECES Y/O LAS ESCUADRAS DE LOS ELEMENTOS, YA QUE NO SE CONSIDERARAN PARA SU PAGO COMO CUANTIFICACION, ES DECIR SE PAGAN SECCIONES EFECTIVAS SIN CONSIDERAR LOS ELEMENTOS ANTERIORES Y RECUBRIMIENTOS.
31. LAS ETAPAS DE COLADO TANTO DE CIMENTACIÓN COMO DE ESTRUCTURA, DEBERAN PROGRAMARSE EN UNA SOLA ETAPA. EN EL CASO DE LOSA DE ENTREPISO, SE REALIZARA UTILIZANDO VIBRADOR, MUESTRAS, CABALLETES Y/O ESCANTILLONES. EL ACOMODO DEL CONCRETO SERA REGLEADO Y ACABADO CERRADO CON PLANA DE MADERA Y APLICANDO VOLTEADOR EN EL PERIMETRO.
32. EN TODAS LAS SALIDA ELECTRICAS, DEBERA UTILIZARSE UNICAMENTE CABLE MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, VIACKON Y LATINCASA (NO ALAMBRE) CON LA EXCEPCION DE QUE EL PROYECTO INDIQUE OTRA COSA, UTILIZANDO LOS CALIBRES ESPECIFICADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
33. NO SE ACEPTARAN EMPALMES DE CABLES EN LA TUBERÍA (LAS CONEXIONES SE HARAN EN CAJAS O REGISTROS).
34. PARA TODAS LAS SALIDAS ELECTRICAS SE DEBE RESPETAR, EL DIÁMETRO DE CABLES INDICADO EN PLANOS, CODIGO 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 TAMBIEN EN REGISTROS DE OBRA EXTERIOR.
35. LAS INSTALACIONES EN GENERAL DEBERAN SER PROBADAS EN SU FUNCIONAMIENTO, PREVIO A SU AUTORIZACION DE PAGO.



36. PARA LAS INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS SE DEBERA DE APEGAR A LA NORMATIVIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL INIFED Y COMPLEMENTARIAS DEL INIFED.

PARTICULARES.-

37. EN EL CONCEPTO No. **01103-A**.- EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A"... SE ACLARA QUE ES EL DESPALME DEL TERRENO, PARA SU COTIZACION DEBERA SER INVESTIGADO EN OBRA. EL ACARREO SERA DENTRO Y/O FUERA DE LA MISMA OBRA DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION.
38. PARA EL CONCEPTO No. **011073**.- EXCAVACION EN MATERIAL A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SU CLASIFICACION SERA INVESTIGADA EN OBRA. DEBERA CONSIDERARSE DENTRO DEL PRECIO UNITARIO EL ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, Y SE DEBERA CONSIDERAR AFINE DE FONDO Y TALUDES A MANO Y LAS SOBREECAVACIONES QUE SE GENEREN POR UNA MAYOR PROFUNDIDAD DESPUES DE EL NIVEL DE DESPLANTE, ESTAS SERAN RENIVELADAS CON LAS PLANTILLAS SEGÚN SEA EL CASO.
39. PARA EL CONCEPTO No. **01120** DE MATERIAL INERTE, SE PEDIRA REVESTIMIENTO NO CONTAMINADO CON MATERIAL ORGANICO O ARCILLAS Y QUE GARANTICE LA COMPACTACION REQUERIDA DE ACUERDO AL PROYECTO MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO, Y SE EXIGIRA AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.
40. PARA LOS CONCEPTOS 02025 CONCRETO EN CIMENTACION Y LC-01 CONCRETO EN LOSA... SE DEBE CONSIDERAR QUE SEA TIPO PREMEZCLADO Y BOMBEADO EN OBRA.
41. PARA EL CONCEPTO 03027 Y 03027-A SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA... SE DEBE INCLUIR EN SU ANALISIS DE PRECIO UNITARIO LAS PRUEBAS A LA SOLDADURA, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA ESPECIFICACION POR NORMA.
42. PARA LA PARTIDA 0003 ESCALERA EN SU CONCEPTO 02023 CONCRETO F'C=250 KG/CM2... SE DEBE CONSIDERAR EN SU ANALISIS DE PRECIO UNITARIO CONCRETO TIPO PREMEZCLADO, SU SUMINISTRO, BOMBEO Y COLOCACION EN EL ELEMENTO DE CIMENTACION.
43. PARA EL CONCEPTO PAS-ESC SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS... SE DEBERA DE APEGAR A LO INDICADO EN PLANO CORRESPONDIENTE.
44. EN EL CONCEPTO LC-01 LOSA A BASE DE LOSACERO... SE DEBERA CONSIDERAR PERNOS HILTI, Y DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES.
45. PARA LOS CONCEPTOS DE CANCELERIA... CONSIDERAR EL SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO EN CADA UNO DE LOS ELEMENTOS, ADEMAS DE PLASTICO DE PROTECCION PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS Y EVITAR SE DAÑEN O MANCHEN PREVIO A LA TERMINACION DE LA OBRA.
46. PARA EL CONCEPTO 06021-I SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO... LA GARANTIA DEL PRODUCTO Y DE LA APLICACION SERA POR 7 AÑOS.
47. SE DEBE CONSIDERAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICA, HIDRAULICAS Y SANITARIAS, ASI COMO DE VOZ Y DATOS, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL INIFED Y COMPLEMENTARIAS DEL INSTITUTO.
48. PARA LOS CONCEPTOS DE RED DE VOZ Y DATOS SE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES, MODELO Y MARCAS INDICADAS EN EL PROYECTO.
49. PARA LOS CONCEPTOS DE PINTURAS, DEBERA EMPLEARSE LOS EMPLASTES Y SELLADORES NECESARIOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS ANTES DE APLICAR LOS ACABADOS, Y DE IGUAL FORMA COLOCARA ANTICORROSIVO ANTES DE PINTURAS ESMALTES EN LOS ELEMENTOS METALICOS, LOS COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION.
50. TODOS LOS CONCEPTOS SE ANALIZARAN CON SU LIMPIEZA CORRESPONDIENTE Y LAS CLAVES PARTICULARES DE LIMPIEZA SON PARA REALIZAR DICHA LABOR SERA PARA LA ENTREGA FINAL DE LA OBRA COMO INAUGURACION, NO LIMITADO CON ELLO LAS LIMPIEZAS NECESARIAS DURANTE EL PROCESO DE OBRA.



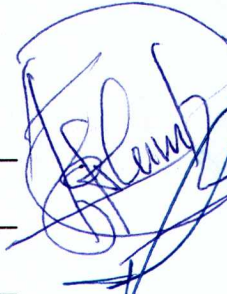
51. SE DEBERÁN ENCOFRAR CON CONCRETO $f_c=100$ KG/CM² LAS TUBERÍAS ELECTRICAS, HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, LAS CUALES PREVIAMENTE DEBERAN DE TENDERSE SOBRE UNA CAMA DE ARENA PARA LUEGO ENCOFRARSE. ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DEBERA EXISTIR EL ANTECEDENTE FOTOGRAFICO PARA EFECTO DE COBRO.
52. NO HABIENDO NINGÚN OTRO PUNTO POR ACLARAR, SE DA POR CONCLUIDA ESTA JUNTA, A LAS **15:00 HRS. DEL DÍA 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020**, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

COMPAÑÍA

ARQ. MAYRA CABELLO AMAYA
Constructora y Arrendadora Izcalli SA de CV.
DESARROLLOS SAHUATOBA SA DE CV

REPRESENTANTE

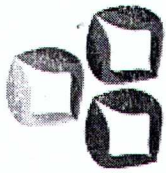
[Handwritten Signature]
Ing Rosa E. Parra
JOSE M. CASTILLO FEEZ.



ARQ. ARMANDO DELGADO MONARREZ
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

ING. ARMANDO H. NEVAREZ M.
SUPERVISOR DE OBRAS DEL INFEEED





ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

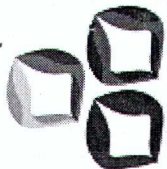
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
T.P.	CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA		
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	1,193.52
01101-AC	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO MEDIANTE BIGRADA TOPOGRAFICA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS EN AREA DE CONSTRUCCIÓN, UTILIZANDO MOJONERAS DE CONCRETO Y PUENTES DE MADERA.	M2	1,193.52
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	804.70
11073	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, SECO O SATURADO, INCLUYE MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS, ACARREOS DENTRO Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA AL TIRO AUTORIZADO, LAS REGALIAS PARA LA RECEPCION Y DISPOSICION DEL MATERIAL, CARGAS, DESCARGAS, EL CONCEPTO SERA MEDIDO COMPACTO Y DE ACUERDO CON LA GEOMETRIA DEL CAJON. P.U.O.T	M3	156.03
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	811.55
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	1,869.56
01061	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL BOLA DE RIO TIPO MATACAN	M3	702.00
02	CIMENTACIÓN		
020001	PERFORACIÓN DE DIÁMETRO DE 1.00 METROS EN SUELOS FRICCIONANTES (ARCILLAS ARENOSAS, ARENAS ARCILLOSAS Y ARENAS LIMOSAS) SE EXCLUYE PERFORACIÓN EN BOLEOS CON MAS DE 10 CMS DE DIÁMETRO Y/O ROCAS DE CUALQUIER CALIDAD.	ML	286.00
020002	PERFORACIÓN DE DIÁMETRO DE 1.20 METROS EN SUELOS FRICCIONANTES (ARCILLAS ARENOSAS, ARENAS ARCILLOSAS Y ARENAS LIMOSAS) SE EXCLUYE PERFORACIÓN EN BOLEOS CON MAS DE 10 CMS DE DIÁMETRO Y/O ROCAS DE CUALQUIER CALIDAD.	ML	132.00
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	129.55
02003-A	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	37.06
020004-P1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN PILOTE P-1 QUE CONSTA DE 16 VARILLAS VERTICALES DE 1" Y ESTRIBOS EN FORMA CIRCULAR CON DIÁMETRO DE 90 CENTÍMETROS CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CENTÍMETROS, COLOCADO CON GRÚA DENTRO DE PERFORACIÓN EXISTENTE DEBIDAMENTE CENTRADO Y PLOMEADO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	10.00
020004-P2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN PILOTE P-2 QUE CONSTA DE 16 VARILLAS VERTICALES DE 1" Y ESTRIBOS EN FORMA CIRCULAR CON DIÁMETRO DE 110 CENTÍMETROS CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CENTÍMETROS, COLOCADO CON GRÚA DENTRO DE PERFORACIÓN EXISTENTE DEBIDAMENTE CENTRADO Y PLOMEADO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	26.00
020004-P3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN PILOTE P-3 QUE CONSTA DE 16 VARILLAS VERTICALES DE 1" Y ESTRIBOS EN FORMA CIRCULAR CON DIÁMETRO DE 90 CENTÍMETROS CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CENTÍMETROS, COLOCADO CON GRÚA DENTRO DE PERFORACIÓN EXISTENTE DEBIDAMENTE CENTRADO Y PLOMEADO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

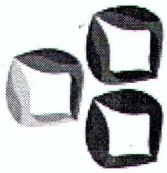
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

CLAVE: 209005

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
020005	TUBERÍA TREMIE PARA EVITAR LA SEGREGACIÓN O CONTAMINACIÓN, CARGADA CON GRÚA Y COLOCADA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 12.00 METROS CON DIÁMETRO DESDE 0.90 HASTA 1.20 METROS, INCLUYE: GRÚA, TUBERÍA TREMIE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN (NO INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO)	M3	415.49
020006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LODO BENTONITICO PARA LA ESTABILIDAD DE LAS PERFORACIONES PARA PILOTES	M3	415.49
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN EN ZAPATAS, DADOS, TRABES Y CABEZALES DE PILOTES, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	360.01
02013	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS, DADOS, TRABES, CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	2,317.65
02016	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS, DADOS, TRABES, Y CABEZALES DE PILOTES DE CIMENTACIÓN CON VARILLA #6 AL #12 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	10,511.84
02025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN ZAPATAS, DADOS, TRABES, PILOTES Y CABEZALES DE PILOTES DE CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	516.11
02047	ANCLAJE DE CASTILLO (K-1) EN CIMENTACIÓN DE 15x15 CM, CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	28.70
02047-A	ANCLAJE DE CASTILLO (K-2) EN CIMENTACIÓN DE 15X30 CM., CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/6 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	24.50
02299	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA A 307 DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 65 CMS. DE LONGITUD CON 10 CMS DE ROSCA Y DOBLEZ DE 15 CMS, INCLUYE: ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4" DE DIÁMETRO CON RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN APRETADA A 80 LBS MÍNIMO Y TUERCA ADICIONAL PARA NIVELAR, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	304.00
02200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO ASTM A-36 DE 55 X 40 CMS. Y 2.2 CMS. DE ESPESOR CON 8 PERFORACIONES PARA ANCLAS DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	14.00
02200-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO ASTM A-36 DE 50 X 40 CMS. Y 2.2 CMS. DE ESPESOR CON 8 PERFORACIONES PARA ANCLAS DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	24.00
03	ESTRUCTURA		
03027	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE PLACAS, ANGULOS, FILETES DE SOLDADURA, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, FLETE Y MANIOBRAS	KG	83,145.31
03-E	ESCALERA		
01104-A	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.0 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. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NIÑO UTIL FUERA DE LA OBRA	M3	0.14
02003-A-1	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 5 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	3.03



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

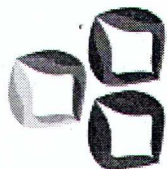
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
03015	CIMBRA APARENTE DE TRIPLAY P/LOSAS Y TRABES DE ESCALERA, INCL.: HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS.	M2	2.94
02023	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.	M3	0.83
02014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	48.27
03027-A	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE CORTABON,PLACAS, FILETES DE SOLDADURA, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, FLETE Y MANIOBRAS	KG	2,957.48
EST-003-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT MORTERO NIVELADOR LIBRE DE CONTRACCIONES NM 600, CRD-621 Y ASTM C-1107, INC. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	0.02
S/C-ANC-3,	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE ACERO CORRUGADO GRADO 42 DE 3/4" DE DIAMETRO Y 39 CMS DE LONG. CON 9 CMS DE ROSCA Y DOBLES DE 5 CMS, INCLUYE: ROSCA ESTANDAR DE 3/4" DE DIAMETRO CON RONDANA PLANA Y DE PRESION , APRETADA A 80 LBS MINIMO Y TUERCA ADICIONAL PARA NIVELAR, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00
PL-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ASTM A-36 1.9 CM DE ESPESOR CON 4 PERFORACIONES PARA ANCLAS DE 3/4" Y 2 PERFORACIONES DE 2" PARA APLICACION DE MORTERO NIVELADOR. INCLUYE: CORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
13034_B-1	PINTURA ESMALTE BERALKID COLOR NEGRO, MCA BEREL, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	11.24
04	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS		
04045-A	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 15x20x40 CM., 15 CM. ESP. ASENTADO C/ MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 INCL. REFUERZO DE VAR. # 3 A CADA 4 HUECOS RELLENADO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4" Y ESCALERILLA 15-2 CAL. 10 A CADA 2 HILADAS.	M2	909.01
04045-B	MURO DOBLE DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 15x20x40 CM., 15 CM. ESP. ASENTADO C/ MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 INCL. REFUERZO DE VAR. # 3 A CADA 4 HUECOS RELLENADO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4" Y ESCALERILLA 15-2 CAL. 10 A CADA 2 HILADAS.	M2	139.76
400001	CADENA CD-1 DE 15 X 20 CMS. CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS #4 (1/2") Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	454.00
400001-A	CADENA CD-2 DE 20 X 30 CMS. CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS #3 (3/8") Y ESTRIBOS #2 A CADA 15 CMS. T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	72.40
400002	CASTILLO K-01 DE 15 X 15 CMS. CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	305.00
400003	CASTILLO K-02 DE 15 X 30 CMS. CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/6 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	240.00
04.1	MUROS DE PANEL DE YESO Y PANEL DE CEMENTO		
04085	MURO DOS CARAS CON PANELES DE YESO DE 13MM, RESISTENTE AL FUEGO, CON COLCHONETAS AISLANTES DE FIBRA DE VIDRIO O LANA MINERAL DE 2" DE ESPESOR, ACABADO CON RECUBRIMIENTO DE LAMINADO PLASTICO, EN COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA BASTIDOR A BASE DE CANALES Y POSTES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 DE 9.2 CM DE ANCHO A CADA 0.61 M DE SEPARACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y	M2	387.65



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

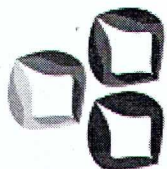
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS Y ESTIBA EN EL LUGAR INDICADO PARA SU ALMACENAJE, ASI COMO PROTECCION DEL MATERIAL HASTA EL MOMENTO DE SU COLOCACION, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, PASTA Y CINTA DE ACUERDO AL TIPO DE PANEL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.		
04085-A	MURO A BASE DE PANELES DE CEMENTO DE 13MM, PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR ACABADO, EN COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, BASTIDOR A BASE DE CANALES Y POSTES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y 22 DE 9.2 CM DE ANCHO A CADA 0.46 M DE SEPARACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS Y ESTIBA EN EL LUGAR INDICADO PARA SU ALMACENAJE, ASI COMO PROTECCION DEL MATERIAL HASTA EL MOMENTO DE SU COLOCACION, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, PASTA Y CINTA DE ACUERDO AL TIPO DE PANEL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	32.82
04085-B	MURO A BASE DE PANELES DE CEMENTO DE 13MM, PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR ACABADO, EN COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, BASTIDOR A BASE DE PTR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS Y ESTIBA EN EL LUGAR INDICADO PARA SU ALMACENAJE, ASI COMO PROTECCION DEL MATERIAL HASTA EL MOMENTO DE SU COLOCACION, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, PASTA Y CINTA DE ACUERDO AL TIPO DE PANEL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	322.13
05	ENTREPIOS		
LC-01	LOSA A BASE DE LOSACERO 25 TERNIUM CAL. 22, PERNOS DE CORTANTE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CONCRETO F'C: 250 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,072.42
06	CUBIERTA		
06021-C	ENTORTADO EN LOSA DE CUBIERTAS CON MORTERO, ALIGERADO CON PERLITA CON UNA RESISTENCIA DE 41 KG/CM2 (CEMENTO-ARENA-PERLITA 1:04:4.5) CON ESPESOR PROMEDIO DE 3 CM.	M2	898.64
06021-I	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO CON MALLA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, EQUIPO, ACARREOS, P.U.O.T.	M2	898.64
09205	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO PVC DE 4" DE DIAM. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	B.A.P.	12.00
09060-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX # 444-X ESPECIAL PARA AZOTEA	PZA	12.00
06018	CHAFLAN DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 15x15 CM.	ML	268.57
07037-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE DOS TUBOS DE Fo. GALV. CED. 40 DE 1 1/2" Y ESCALONES DE 60 CM. DE LONG. A CADA 30 CM. Y ARCO DE SEGURIDAD CON SOLERA DE 1 1/8" INCLUYE ANCLAJE Y PINTURA ESMALTE.	ML	3.42
07	ALUMINIO Y HERRERIA		
C001	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA CON VIDRIO TEMPLADO Y FIJO FABRICADOS CON PERFIL SUPERIOR, INFERIOR E INTERMEDIO DE ZOCLO HERCULITE COLOR NEGRO DE 1/2" Y VIDRIO TEMPLADO TINTEX DE 9.5 mm, DE 6.59 x 2.25 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOS.	PZA	1.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA
METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y
MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

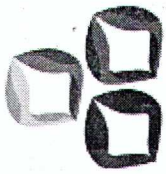
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	S202N, CLAVE: 1004, MAX. ANGULO CON CONTRA A CRISTAL MOD: BRK 570, MCA. BRUKEN; JALADERAS DE 45CM. DE LARGO MOD. BRK341 MCA. BRUKEN Y DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZA GRUESA P.U.O.T.		
C001A	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TINTEX DE 9.5mm. DE ESPESOR INSTALADOS CON SISTEMA DE ARAÑAS SUJETA A COSTILLA MARCA KINETIC LINEA SSLK-C, INCLUYE: COSTILLAS, PORTACOSTILLAS, PIEZAS DE FIJACION, ACCESORIOS AL SISTEMA DE SUJECION EN MARCA KINETIC, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C002	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 1.00 x 4.00 METROS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	2.00
C003	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOS, PARA MANUAL Y AUTOMATICO, MOD. 1281 COLOR NEGRO MCA. HERRALUM, DE 5.75 x 1.50 METROS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C005	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOS PARA MANUAL Y AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM, DE 7.50 X 0.85 METROS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	2.00
C006	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODICADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 7.65 x0.85 METROS, INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C007	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZO, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO AUROPEO CON POSICIONADOR PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO MCA. HERRALUM DE 2.85 x 1.50 METROS, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00
C004	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA (c008)CON FIJO Y CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 5.35x1.50 METROS, INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZO, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO MOD. 1281, COLOR NEGRO, MCA. HERRALUM, MANO DE OBRA, CORTES DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00
C009	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA ABTIBLE PARA SALIDA DE EMERGENCIA DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE AL FUEGO LINEA STANDAR REFORZADA MCA. DOORLOCK, DE 1.13 x 2.15 METROS, INCLUYE: CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL MISMA MCA. MATERIALES DE FIJACION Y ACCESORIOS, MARCO Y CONTRAMARCO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C010	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm. DE 7.52 x4.00 METROS, INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO MCA. HERRALUM, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C011	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA FIJA Y CORREDIZA DE	PZA	1.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA
METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y
MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

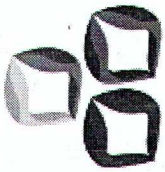
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm. DE 7.37 x 4.00 METROS, INCLUYE:MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO MCA. HERRALUM, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.		
C012	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 1.00 x 0.80 METROS, INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO MCA. HERRALUM, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00
C013	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 0.50 x 4.00 METROS, INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA LA SUPERFICIE, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C014	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm. DE 2.99 x 3.00 METROS, INCLUYE: PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMLPIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR ALUMINIO COLOR NEGRO MCA. PERFILETO. DETALLE DE PELICULA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA. 3M MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C015	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C016	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C017	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C018	SUMINISTRO, FABRICACION EINSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm. INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C019	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO	PZA	1.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

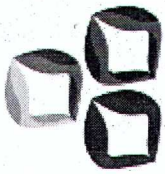
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTE DE 6mm., PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO NODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. SUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm., INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION CERRADURAS, AGARRADERAS, PELICULA PALSTICA ESMERILADA Y DE PROTECCION 3M, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.		
C020	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 3.00 x 4.47 METROS, INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C021	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 3.00 x 2.91 METROS, INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C022	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO 3" ABATIBLE COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA BATIENTE DE 1" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOD: S202N, CLAVE 1004, MAX. ANGULO DE APERTURA 113° CON FRENO A 90° EN AMBAS DIRECCIONES EN MARCA HERRALUM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOS. SCLARL 150 MCA. 3M, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00
C028	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. (C029, C032) CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE:FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	3.00
C023	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO 3" ABATIBLE COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA BATIENTE DE 1" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOD: S202N, CLAVE 1004, MAX. ANGULO DE APERTURA 113° CON FRENO A 90° EN AMBAS DIRECCIONES EN MARCA HERRALUM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOS. SCLARL 150 MCA. 3M, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00
C024	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO 3" ABATIBLE COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA BATIENTE DE 1" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOD: S202N, CLAVE 1004, MAX. ANGULO DE APERTURA 113° CON FRENO A 90° EN AMBAS DIRECCIONES EN MARCA HERRALUM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOS. SCLARL 150 MCA. 3M, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00
C033	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. (C034) CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 1.00 x 2.60 METROS, INCLUYE: FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM,	PZA	2.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

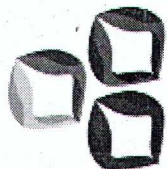
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.		
C025	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 2.68 x 3.00 METROS, INCLUYE:FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C026	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOS PARA MANUAL Y AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM, DE 5.24 X 2.10 METROS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C027	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE METROS, INCLUYE:FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C030	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 2.63 x 3.00 METROS, INCLUYE:FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C031	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 2.50 x 3.00 METROS, INCLUYE:FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6MM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00
C035	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA Y FIJO DE BASTIDOR DE PERFIL 200 CAL 11 CON CUBIERTA DE LAMINA NEGRA CALIBRE 24, ACABADO FINAL CON PINTURA AUTOMOTIVA, COLOR ALUMINIO NATURAL, INCLUYE: BISAGRAS DE 3X3" MCA TRUPER, CERRADURA ESTANDAR PARA PUERTA DE ABATIR MOD. 715 MCA PHILLIPS,CONTRAMARCO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00
08	INSTALACIONES ELECTRICAS		
8.1.	ALUMBRADO INTERIOR		
08004-18	SALIDA DE CENTRO AISLADA EN CAJA DE LAMINA A BASE DE TUBO CONDUIT	SAL	123.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA

METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y

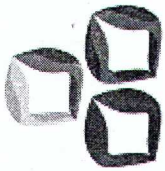
MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

CLAVE: 209005

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	GALVANIZADO DE PARED GRUESA O PARED DELGADA SEGUN SEA EL CASO, APAGADOR SENCILLO, DE ESCALERA O APAGADOR PARA CANCELES SEGÚN SEA EL CASO, CEDULA DE CABLEADO EN CALIBRES Y COLORES SEGÚN PROYECTO, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, TUBERIA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
08004-18P	SALIDA EN PISO DE CENTRO AISLADA EN CAJA DE LAMINA A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED GRUESA O PARED DELGADA SEGUN SEA EL CASO, CEDULA DE CABLEADO EN CALIBRES Y COLORES SEGÚN PROYECTO, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, TUBERIA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	23.00
080-ALCO1	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIO LED DE EMPOTRAR SEGUN, DE 38W. 110/277 V, 4000°K, 3180 LM, DIMENSIONES 59.5X59.5X1.1 CM, CAT. 1K-LPAN5938/40 MARCA ALCO DM, INCLUYE: FIJACION EN PLAFON CON MATERIALES NECESARIOS, CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	19.00
080-ALCO2	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIO LED DE EMPOTRAR, DE 72W., 110/277 V, 4000°K, 5976 LM, DIMENSIONES 119.5X59.5X1.1 CM., CAT. 1K-LPAN11972/40; MARCA ALCO DM, INCLUYE: FIJACION EN PLAFON CON MATERIALES NECESARIOS, CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	88.00
80251	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO PARA EXTERIORES LED 12 W, 127 V, MODELO 12HLED615MV30N CUENCA IV MARCA TECNOLITE, INCLUYE: FIJACION CON MATERIALES NECESARIOS, CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	23.00
80257	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LUMINARIA CON 2 FAROS DIRIGIBLES, PARA EMERGENCIA, CON BATERIA RECARGABLE AUTOMATICAMENTE, 127 VCA, CAT. ELM2, MARCA LITHONIA LIGTHING, INCLUYE: FIJACION CON MATERIALES NECESARIOS, CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00
80258	SUMINISTRO, Y COLOCACION DE ANUNCIO ILUMINADO DE "SALIDA" LETRAS COLOR VERDE 127 VCA, Nº DE CAT. LQM SW 3G 120 NOM ELN MCA LITHONIA LIGHTING, INCLUYE: FIJACION CON MATERIALES NECESARIOS, CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
8.2.	CONTACTOS VOLTAJE NORMAL		
08001-18	SALIDA DE CONTACTO DOBLE MONOFÁSICO, PARA VOLTAJE NORMAL, 15 AMP. 127 V, CON TIERRA FISICA NORMAL, COLOR BLANCO, No. CAT. QZ5115D 2P+T, CON TAPA DEL MISMO COLOR, POLARIZADO, LINEA QUINZIÑO MX, MARCA BITICINO, EN MURO O PLAFÓN, EN CAJA DE LAMINA CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA O PARED GRUESA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, TUBERIA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	33.00
08001-18P	SALIDA POR PISO DE CONTACTO O TOMACORRIENTE USO GENERAL, DUPLEX DE THORSMAN EN MINI CAJA DE PISO REDONDA COLOR BLANCO POLARIZADO A 127 V. DE C.A. 60 HZ, CON UN CONSUMO NOMINAL DE 180 WATTS, COLOCADO A UNA ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE ACUERDO A PROYECTO, CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA O PARED GRUESA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, TUBERIA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	28.00
08001-19	SALIDA POR PISO O MURO DE CONTACTO BIFASICO, 3 POLOS, 4 HILOS PUESTA A TIERRA,	SAL	3.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA
METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y
MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

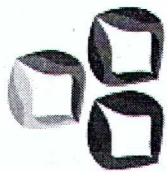
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
08001-20	60 AMP., 220 V., NEMA, MODELO 8460 MARCA LEVITON, CAJA FS, INSTALADO SEGÚN EL CASO, CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA O PARED GRUESA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, TUBERIA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	4.00
8.3. CONTACTOS VOLTAJE REGULADO			
08001-18-R	SALIDA DE CONTACTO O TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL DUPLEX, DE MAXIMO 20 AMP., COLOR NARANJA, POLARIZADO, LINEA QUINZIÑO MX, MODELO QZ4029IGN MARCA BITICINO, 127 V. DE C.A. 60 HZ, CON PLACA DE 3 MODULOS COLOR NARANJA MISMA LINEA, EN MURO O PLAFÓN, CON UN CONSUMO NOMINAL DE 180 WATTS, COLOCADO A 40 CM. DEL NIVEL DE PISO TERMINADO PARA ENERGIZAR EQUIPO DE COMPUTO O SENSIBLE A VARIACIONES DE CARGA, EN CAJA DE LAMINA CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA O PARED GRUESA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, TUBERIA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	18.00
08001-18P-	SALIDA POR PISO DE CONTACTO DUPLEX REGULADO CON TIERRA AISLADA, POLARIZADO, A 127 V. DE C.A. 60 HZ, CON UN CONSUMO NOMINAL DE 180 WATTS, MODELO 11000-21201, MARCA THORSMAN, COLOCADO A UNA ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE ACUERDO A PROYECTO, CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA O PARED GRUESA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES, INCLUYE MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, TUBERIA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	24.00
8.4. ALIMENTADORES Y TABLEROS			
84205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO I-LINE, TAMAÑO 2, CON 14 CIRCUITOS DERIVADOS, PARA 800 AMP., 3 FASES 4 HILOS, No. CAT. MG800M142B, MCA SQUARE-D, INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
85121-A	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO M DE 3X800 AMP., 35 KA @ 480 VCA, CAT. MGL36800, MCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
85122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA INTERRUPTOR No. DE CAT. M800SMX, MCA SQUARE-D., INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00
85121-B	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO M DE 3X800 AMP., 35 KA @ 480 VCA, CAT. MGA36800, MCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
82127	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO F DE 3X100 AMP., 25 KA, CAT. FH36100, MCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

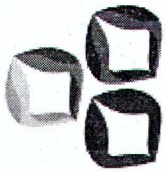
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

CLAVE: 209005

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
84127	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO F DE 3X80 AMP., 25 KA, CAT. FH36080, MCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	
82128	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO J DE 3X225 AMP., 35 KA, CAT. JGA36225, MCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	
82129	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO F DE 3X20 AMP., 25 KA, CAT. FH36020, MCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	
018129-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO FA, MODELO FA100FMX.	PZA	1.00	
84203	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TABLERO DE 42 CIRCUITOS, 3 FASES 4 HILOS, 120/240 V., CAPACIDAD EN BARRAS DE 225 AMP, No. CAT. NQ424AB225F, MARCA SQUARE D, INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	
08154-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 24 CIRCUITOS, 3 FASES 4 HILOS, 120/240 V., CAPACIDAD EN BARRAS DE 100 AMP., No. CAT. NQOD244AB11F, MARCA SQUARE D, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	
08154-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 42 CIRCUITOS, 3 FASES 4 HILOS, 120/240 V., CAPACIDAD EN BARRAS DE 225 AMP., No. CAT. NQOD424AB21F, MARCA SQUARE D, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	
08149-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS, 3 FASES 4 HILOS, 120/240 V., CAPACIDAD EN BARRAS DE 125 AMP., No. CAT. QO312L125GRB, FRENTE QOC16UF, MARCA SQUARE D, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	
080RV-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE DE 30 KVA MCA: INDUSTRIONIC, CAT. AMCR-5230, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA.	PZA	1.00	
TOTAL-G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOPLADOR DE MASAS TGC01 DE TOTAL GROUND CON ELECTRODO MAGNETICO TG-70K TOTAL GROUND, INCLUYE: ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TG-70K, ACOPLADOR DE IMPEDENCIAS TGC01 EN GABINETE NEMA 4 DE 20X30X12CM. COMPUESTO H2OHM BASE ORGABNNICA CON CERTIFICADO DE PRUEBAS LAPEM Y CARTIFICADO DE LABORATORIO ACREDITADO ANTE EMA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, DETALLES DE ALBAÑILERIA, RELLENO DE TUBERIAS CON ESPUMA DE POLIURETANO, CABLE CAL. 4 EN COLOR VERDE, ZAPATAS Y/O TERMINALES DE COBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES Y PRUEBAS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	35.00	
08034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	26.00	
08035-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 3 POLO DE 60 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	3.00	
08191	SUMINISTRO COLOCACIÓN Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. 300 KCM INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	600.00	
08086-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #2 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	150.00	
161509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 103 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	200.00	



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

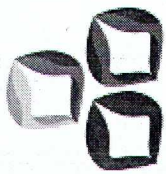
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	40.00
08085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE..	ML	10.00
08146-1	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	10.00
08080	S. C. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. N°2 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	48.00
08084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL. #8 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	12.00
08147-1	SUM. Y TEND. DE TUBO CONDUIT Fo. GALV. PARED GRUESA DE 38 MM. 1 1/2" DE DIAM. APARENTE INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN A MURO, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	12.00
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	2.21
08081-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 32 HILOS CAL. 14, INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	2.10
08145-A	SUM. Y TEND. DE TUBO CONDUIT Fo. GALV. PARED GRUESA DE 19 MM. 1" DE DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	4.31
08082	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 2/0, INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	30.00
08071	SUM. Y TEND. DE TUBO DE Fo. GALV. P. G. DE 51 MM. 2" DE DIAM. 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	30.00
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	80.00
08085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE..	ML	20.00
08146-1	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	20.00
08156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA A BASE DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4/0 AWG, 3 VARILLAS DE TIERRA DE 5/8" POR 3.05 METROS DE LONGITUD, CONECTORES SOLDABLES, CARGA CADWELL, MANIJAS Y MOLDES CADWELL, REGISTROS REDONDO Y POLVO QUÍMICO PARA POZO DE TIERRA, CONFORME A PLANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PQTE	1.00
08 A.A.	INSTALACIÓN ELECTRICA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO		
080A-01	SALIDA EN AZOTEA PARA CONTACTO DE SERVICIO EN CAJA CONDULET TIPO FS, CON TAPA PARA INTEMPERIE NEMA 3R Y CONTACTO FALLA A TIERRA, TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	9.00
080A-02	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPO AIRE ACONDICIONADO O EXTRACTOR, CON TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO INTERIOR Y EXTERIOR DEL EDIFICIO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA CONTROL DE EXTRACTORES EN CAJA QO2L401RB, BASE PARA INTERRUPTOR A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL CON PINTURA ANTICORROSIVA, DETALLE DE SELLADO DE IMPERBEABILIZACIÓN, PASO EN LOSA DE TUBERIA PARA CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	20.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA
METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y
MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

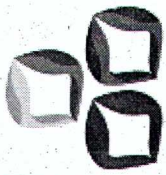
UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
09	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
09001-TP-E	SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) 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	7.00
90167-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. MODELO TZF NAO17, COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO, MARCA HELVEX, INCLUYE, PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	1.00
90167-0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. MODELO TZF NAO, COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO, MARCA HELVEX, INCLUYE, PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	6.00
90167-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO ELONGADO PARA TAZA FUXÓMETRO SIN TAPA COLOR BLANCO, MODELO AF-1, MARCA HELVEX, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	7.00
90168E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC, DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE CORRIENTE PARA W.C. DE 38 MM. MODELO FC-110-WC-4.8, MARCA HELVEX, ACABADO CROMO, SPUD DE 38 MM., INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	7.00
09003-TP-F	SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) 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	8.00
09130-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO FUTURA DE UNA PERFORACION DE SOBREPONER CON REBOSADERO MODELO LVFUTURA1 BLANCO, MARCA HELVEX, INCLUYE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO TV-122 MARCA HELVEX, TUBOS FLEXIBLES, CESPOL CROMADO MODELO TV-016 MARCA HELVEX, CONTRAREJILLA PARA LAVABO SIN REBOSADERO ACABADO CROMO MODELO TH-058, MARCA HELVEX, MANGUERA ALIMENTADORA MARCA COFLEX DE 1/2" X 40 CM. DE LONGITUD DE ALTA PRESION, Y PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	8.00
92298-02	LOSA DE CONCRETO ARMADO PARA OVALINES DE 10 CM. ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, (APLANADO Y REGLEADO PARA RECIBIR LOSETA PORCELANICA) ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, (PARRILLA EN LECHO ALTO), ACABADO CON LOSETA PORCELANICA RECTIFICADA DE 15 X 90 CM. LINEA OUTLAND, COLOR ROBLE MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO PORCELANICO CREST CON ADITIVO LATEX ADICREST Y COLOCADO CON SEPARADORES DE 1.5 MM., BOQUILLA SIN ARENA COLOR CAFE KEA BOQUICREST, EN LOSA, ZOCLO SUPERIOR Y 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. P.U.O.T.	M2	4.54
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	1.00
09025-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MODELO MG GOBI TDS COLOR BLANCO MARCA HELVEX, INCLUYE: PIJAS Y PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	1.00
90472	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD PARA WC SATINADA DERECHA DE 0.90 M., MODELO 7311-0 MARCA SANILOCK, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.	PZA	2.00
09045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO SENCILLO PARA MULETAS O BASTONES DE CROMO MOD. 09106 MARCA HELVEX, FIJADO A MURO, SEGÚN PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	2.00
09039-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAPAPEL LINEA CLASICA MODELO 115 CON TUBO ANTIRROBO, MARCA HELVEX. P.U.O.T.	PZA	7.00
90397	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON MODELO DJ90002, MARCA	PZA	3.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

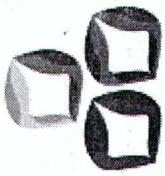
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	JOFEL. P.U.O.T.		
90398	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA EN ROLLO MODELO PT61010, MARCA JOFEL. P.U.O.T.	PZA	3.00
90385	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6 MM. DE ESPESOR, COLOCADO AL PAÑO DEL AZULEJO CON PEGAMENTO HI-TECH MARCA PENNSYLVANIA, LIMPIAR LA SUPERFICIE ANTES DE APLICAR EL PEGAMENTO, INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	4.03
09007	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.	SAL	2.00
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.	PZA	2.00
090072	SALIDA PARA TAPON REGISTRO DE 4" 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	2.00
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	5.40
09060-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PARA RETACAR CON CUPULA, CONEXIÓN PARA TUBO 102 MM 4", MODELO 444-X MARCA HELVEX.	PZA	12.00
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	77.56
11	PISOS		
110001	PISO DE CONCRETO PULIDO CON MAQUINA ALLANADORA PREMEZCLADO F'c=175 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR CON FIBRA DE POLIPROPILENO Y PIGMENTO EN GEL INTEGRADO EN MEZCLA, MCA: CONSTRUCOLOR CLAVE AA069. COLADO EN CUADROS DE 3X3 M, CON SELLADOR EPOXICO SIKAFLOOR URETANO PREMIUM MCA:SIKA.	M2	971.44
110002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN, INCLUYE TIERRA DE ENLAME 25 CM DE ESPESOR, RIEGO Y ATENCIÓN HASTA PRIMERA PODA.	M2	82.40
110003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ANTIHERBA DE POLIPROPILENO, GRAMAJE: 130g/M2. PARA RECIBIR GRAVILLA DECORATIVA.	M2	15.20
110004	SUMINISTRO Y RELLENO DE GRAVILLA CANTO RODADO DECORATIVA COLOR NEGRO DE GRANULOMETRÍA DE 12MM A 18MM EN PISOS, SOBRE MALLA ANTIHERBA.	M3	1.52
110005	FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS, CIMBRA EN FRONTERAS, T.M.A. 3/4	M2	560.59
110006	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE MALLA DE ACERO 66-10-10 EN PISOS.	M2	560.59
110007	RAMPA DE CONCRETO DE F'c=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO ACABADO C/BROCHA DE PELO SUAVE T.M.A. 3/4"	M2	9.55
110008	RODAPIÉ DE CONCRETO DE 15x30 CM.F'c= 150 KG/CM2 T.M.A 3/4" SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	164.77
12	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	2,255.15
12023_B	RECUBRIMIENTO EN MURO CON LOSETA CERAMICA DE 40X60 CM LINEA: LINEN (1A CALIDAD) COLOR: CANVAS, MARCA: INTERCERAMIC, COLOCADO A HUESO CON	M2	100.95



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA
METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y
MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

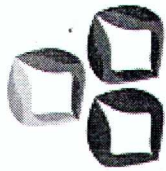
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PEGAMENTO ANTIDESLIZANTE MARCA: INTERCERAMIC Y BOQUILLA SIN ARENA COLOR WHITE PEARL MARCA: INTERCERAMIC		
12023_C	RECUBRIMIENTO CON LOSETA PORCELANICA RECTIFICADA DE 60 X 60 CM LINEA HABITAT COLOR GRAPHITE ESMALTADO MARCA INTERCERAMIC SENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO, COLOCADO A HUESO CON BOQUILLA SIN HARENA COLOR CHARCOAL INTERCERAMIC.	M2	29.70
12023_D	RECUBRIMIENTO CON LOSETA PORCELANICA RECTIFICADA DE 15 X 90 CM LINEA OUTLAND COLOR ROBLE MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO PORCELANICO CREST CON ADITIVO LATEX ADICREST Y COLOCADO CON SEPARADORES DE 1.5 MM, Y BOQUILLA SIN ARENA COLOR CAFÉ KEA BOQUICREST.	M2	109.04
14	PLAFONES		
140001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE PANELES DE 0.61X0.61 M., MODELO RADAR MARCA U.S.G, LINEA DE SOMBRA, RESISTENTE A LA HUMEDAD; CON SUSPENSION VISIBLE CON ALMA DE LAMINA GALVANIZADA Y ACABADO EN ESMALTE DE COLOR BLANCO, MARCA DONN, LINEA DX 15/16"; INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES DE FIJACION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, TRAZO, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	71.44
140002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA RH (CONTRA HUMEDAD) CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	24.26
140002-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FORMA DE "U" DE MEDIDAS ESPECIFICADAS EN PLANO, HECHO DE PLAFON LISO DE TABLAROCA (CONTRA HUMEDAD) CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	14.02
140003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	101.57
140003-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FORMA DE "L" DE MEDIDAS ESPECIFICADAS EN PLANO, HECHO DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	177.29
140003-CA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FORMA DE "S" DE MEDIDAS ESPECIFICADAS EN PLANO, HECHO DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	30.68
140004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE PANEL DE TABLACIMIENTO (DUROCK) DE 13 MM. DE ESPESOR 1.22 x 2.44 MT , SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, BASE COAT , PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	14.42



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

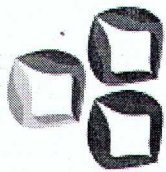
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA
METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y
MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

CLAVE: 209005

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
15	VOZ Y DATOS		
52310	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, CAJA RECTANGULAR EN PISO DE 6 SALIDAS MOD. 1000-21202 MCA THORSMAN, 1 CONECTOR MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	12.00
52311	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, CAJA RECTANGULAR EN PISO DE 6 SALIDAS MOD. 1000-21202 MCA THORSMAN, 2 CONECTOR MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	1.00
52312	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, CAJA RECTANGULAR EN PISO DE 6 SALIDAS MOD. 1000-21202 MCA THORSMAN, 4 CONECTOR MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	2.00
52313	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, CAJA RECTANGULAR EN PISO DE 6 SALIDAS MOD. 1000-21202 MCA THORSMAN, 5 CONECTOR MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	1.00
52380	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO O PLAFON CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, CAJA FS EMPOTRADA O EN PLAFON, CONECTOR MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45, TAPA MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	20.00
52381	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO O PLAFON CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, CAJA FS EMPOTRADA O EN PLAFON, 2 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45, TAPA MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES DOBLE GANG 2 MODULE SPACE, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	7.00
52325-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARA MESA (PARA 4 SALIDAS), MARCA PANDUIT PAN WAY LD SURFACE RECEWAY SYSTEM ONE-PIECE LATCHING SURFACE RACE WAY SUPPLIED WITH PRE-APPLIED ADHESIVE BACKED TAPE LD10 MODELO: LD10IW6-A, 4 CAJAS UNIVERSALES APARENTES SINGLE GANG TWO-PIECE SNAP TOGETHER OUTLET BOX WITH ADHESIVE BACKING MODELO: JBX3510IW-A, TAPA PILOTO CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLE DE COMPUTO, INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (4 CABLES), 4 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45 Y 4 TAPAS MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	5.00
52335-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARA MESA (PARA 5 SALIDAS), MARCA PANDUIT PAN WAY LD SURFACE RECEWAY SYSTEM ONE-PIECE LATCHING SURFACE RACE WAY SUPPLIED WITH PRE-APPLIED ADHESIVE BACKED TAPE LD10 MODELO: LD10IW6-A, 5	PZA	1.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

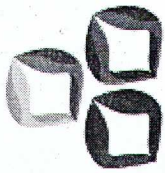
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CAJAS UNIVERSALES APARENTES SINGLE GANG TWO-PIECE SNAP TOGETHER OUTLET BOX WITH ADHESIVE BACKING MODELO: JBX3510IW-A, TAPA PILOTO CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLE DE COMPUTO, INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (5 CABLES), 5 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45 Y 5 TAPAS MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.		
52345-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARA MESA (PARA 3 SALIDAS), MARCA PANDUIT PAN WAY LD SURFACE RECEWAY SYSTEM ONE-PIECE LATCHING SURFACE RACE WAY SUPPLIED WITH PRE-APPLIED ADHESIVE BACKED TAPE LD10 MODELO: LD10IW6-A, 6 CAJAS UNIVERSALES APARENTES SINGLE GANG TWO-PIECE SNAP TOGETHER OUTLET BOX WITH ADHESIVE BACKING MODELO: JBX3510IW-A, TAPA PILOTO CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLE DE COMPUTO, INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (6 CABLES), 6 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45 Y 6 TAPAS MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	2.00
52345-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARA MESA (PARA 2 SALIDAS), MARCA PANDUIT PAN WAY LD SURFACE RECEWAY SYSTEM ONE-PIECE LATCHING SURFACE RACE WAY SUPPLIED WITH PRE-APPLIED ADHESIVE BACKED TAPE LD10 MODELO: LD10IW6-A, 6 CAJAS UNIVERSALES APARENTES SINGLE GANG TWO-PIECE SNAP TOGETHER OUTLET BOX WITH ADHESIVE BACKING MODELO: JBX3510IW-A, TAPA PILOTO CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLE DE COMPUTO, INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (6 CABLES), 6 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45 Y 6 TAPAS MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	3.00
54422-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL MODELO CF54/150 DE 2"X6", PARA CONDUCIR CABLEADO, INCLUYE SOPORTES, PLACA PARA SALIDA AUTOMÁTICA A TUBO MG-15-109 MARCA CABLOFIL, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS. P.U.O.T.	ML	28.51
54423-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL MODELO CF54/200 DE 2"X8", PARA CONDUCIR CABLEADO, INCLUYE SOPORTES, PLACA PARA SALIDA AUTOMÁTICA A TUBO MG-15-109 MARCA CABLOFIL, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS. P.U.O.T.	ML	14.98
54424-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL MODELO CF54/300 DE 2"X12", PARA CONDUCIR CABLEADO, INCLUYE SOPORTES, PLACA PARA SALIDA AUTOMÁTICA A TUBO MG-15-109 MARCA CABLOFIL, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS. P.U.O.T.	ML	40.24
52716	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RACK DE 7 PIES CON PANEL DE PARCHEO ANGULAR Y ORGANIZADORES RESPECTIVOS DE ACUERDO AL NUMERO DE NODOS EXISTENTES, QUE INCLUYE: TAPAS Y PUERTAS PARA ORGANIZADORES, TODO EN MARCA PANDUIT. P.U.O.T.	PZA	1.00
51451	REGISTRO DE VOZ Y DATOS DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M. TAPA DE CONCRETO CONSTRUIDO CON TABIQUE ROJO Y APLANADO FINO INTERIOR TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2". P.U.O.T.	PZA	1.00
O.E.	OBRA EXTERIOR		
II	RED HIDRAULICA		
09083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 38 MM. 1½" DE DIAMETRO, MCA. URREA.	PZA	4.00
09093A	REGISTRO HIDRAULICO DE 40X40X40 (MEDIDAS INTERIORES) 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	PZA	4.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

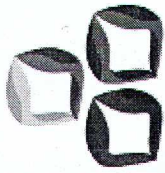
FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", AGARRADERAS DESLIZABLES DE 1/4" DE DIAMETRO DE 15 X 25 CM., CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL. P.U.O.T.		
09118-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 38 MM. 1 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	65.00
91594	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA GRUNDFOS MODELO 62S20-5, CON MOTOR DE 2 HP, 1 FASE, 230 VOLTS, 300 LPM @ 30 PSI, INCLUYE SENSOR DE PRESION DE 30 A 50 ROSCA MACHO ELECTRICO 110 - 220; TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMATICOS 125 PSI MAX 20 GAL. (CONSTRUCCION DEL CUERPO DEL TANQUE EN ACERO AL CARBON); INCLUYE MATERIAL HIDRAULICO, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, ESPECIFICACIONES Y GARANTÍAS DE EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00
III	RED SANITARIA		
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	4.00
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	83.00
VIII-S	MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSION		
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	2.48
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	2.48
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	1.87
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	1.03
2	CIMENTACION		
02027	CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CUARTÓN (BRAZA) LIMPIA SIN LABRAR ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M3	0.58
02035-S	ANCLAJE DE CASTILLO A CIMENTACION DE 30x30x60 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLA # 3 ESTRIBOS # 2 A CADA 25 CM., INCLUYE MATERIALES MENORES, CIMBRAY MANO DE OBRA.-	PZA	4.00



ESCUELA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METÁLICA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSIÓN.

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UBICACIÓN: DURANGO, DGO.

CLAVE: 209005

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
4	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	9.25
04007	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.	ML	5.66
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M2	3.65
04075	SOBRE PRECIO POR ACABADO APARENTE EN ZOCLO CON PASTA CEMENTO GRIS-AGUA. P.U.O.T.	ML	5.86
5	ENTREPISOS		
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	15.42
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, RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 3 CILINDROS POE ETAPA DE COLADO.	M3	0.24
05001	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FRENTES, OCHAVOS Y GOTEROS.	M2	2.21
7	HERRERIA Y ALUMINIO		
70171	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE LÁMINA ESTRIADA CAL #20 PARA EXTERIORES DE DOS HOJAS, PARA INSTALAR EN MURETE DE ACOMETIDA ALTA TENSION, INCLUYE MARCO, PASADOR PORTA-CANDADO, CANDADO (PHILLIPS 14GL),BISAGRAS, PLACA DE 3/16"X10X10CM PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	M2	1.96
70172	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE 19 MM PARA FIJAR EQUIPOS EN MURO DE ACOMETIDA ALTA TENSION INCLUYE MATERIAL DE FIJACIÓN	M2	1.96
12	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	9.58
13	PINTURA Y LIMPIEZA		
13002	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	M2	2.04
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	9.58
13006	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN ZOCLO DE CONCRETO, TRABAJO TERMINADO.	ML	5.86