



## ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los Artículos 27 Fracción III, 29 Fracción III y Artículo número 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca (LOPSREO).

### 1. Lugar y fecha.

En la localidad de Reyes Mantecón, Municipio de San Bartolo Coyotepec, Oaxaca, siendo las 10:00 hrs del día 23 de Julio de 2020, se reunieron en la Sala de Juntas de la Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable (SIOTS), cita en el Centro Administrativo del Poder Ejecutivo y Judicial General Porfirio Díaz "Soldado de la Patria" Edificio Gral. Heliodoro Charis Castro, 3er. nivel, sita en Avenida Gerardo Pandal Graff sin número, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

### 2. Preside el acto.

Con fundamento en lo establecido en el Artículo 35 Primer Párrafo de la LOPSREO, preside el presente acto el **ARQ. JUAN CARLOS DIAZ JIMENEZ**, Jefe del Departamento de Costos y presupuesto de la SINFRA, quien actúa con el **ARQ. MARINO EDGAR OSORIO CRUZ**, Jefe del Departamento de Obras Especiales y el **ING. VICENTE JESUS ANGEL MIRON**, Residente de Obra designado para Supervisar los trabajos.

### 3. Motivo:

Realizar la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA SECUNDARIA LAZARO CARDENAS DEL RIO CON CLAVE: 20DES0065N.**, Ubicada en la LOCALIDAD: **001 - SAN JUAN CIENEGUILLA**, MUNICIPIO: **186 - SAN JUAN CIENEGUILLA**, REGIÓN: **04 - MIXTECA**, Correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE-SINFRA/SSOP/UL-X048-2020.

### 4. Fecha de visita al sitio de realización de los trabajos.

De conformidad con lo establecido en las Bases para el Procedimiento por LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL y con fundamento en lo señalado en los Artículos 27 inciso III, 29 inciso III y 30 inciso IV de la LOPSREO, la Visita al Sitio de los Trabajos se llevo acabo el día 22 de Julio de 2020.

### 5. Licitantes asistentes.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social se describe a continuación, mismos que manifestaron su interés en participar con el escrito correspondiente, de conformidad con el inciso I del Artículo número 25 de la LOPSREO:

No.	NOMBRE DE LOS LICITANTES
1	OCHO RGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
2	CONSTRUCTORA ZUCHIATE, S.A. DE C.V.
3	TECAMIX, S.A. DE C.V.

Asimismo, están presentes en calidad de observadores las siguientes personas físicas y morales:

**NOMBRE DEL OBSERVADOR**

NINGUNA PERSONA EN CALIDAD DE OBSERVADOR

### 6. Modificaciones a la Convocatoria o Aclaraciones del Gobierno a los licitantes.



La Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable, por conducto de la Dirección de Construcción, hace del conocimiento de los licitantes las siguientes modificaciones o aclaraciones a los siguientes aspectos contenidos en la Convocatoria:

EN BASES DE LICITACION SE SOLICITA EL

**ANEXO 26.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES, EL CUAL NO APLICA DEBIDO A QUE SE DUPLICA EL SEFUPU (INSPECCIÓN Y VIGILANCIA) Y LA RETENCIÓN DEL 3% DE MANO DE OBRA GRAVABLE, POR LO CUAL SE CONSIDERARÁ EN EL ANEXO LA LEYENDA: NO APLICA EN PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**

**EN LAS BASES DICE:**

REGION: 08 – VALLES CENTRALES, MUNICIPIO: 186 - SAN JUAN DEL ESTADO

**DEBE DECIR:**

REGION: 04 – MIXTECA, MUNICIPIO: 186 - SAN JUAN CIENEGUILLA

**7. Documentos y/o anexos que se entregan a los licitantes.**

SE ENTREGA RELACION DE CONCEPTOS QUE SE ELIMINAN O CANCELAN EN EL CATALOGO QUE LES FUE PROPORCIONADO A LOS LICITANTES EN LAS BASES, CONCEPTOS QUE SE AGREGAN EL LAS PARTIDAS DENOMINADAS:

1.1. TRAZO Y NIVELACION

6 INSTALACION PLUVIAL

**8. Recomendaciones de la Convocante a los licitantes.**

NO HUBO RECOMENDACIONES.

**9. Solicitudes de aclaración formuladas por los licitantes y respuestas por parte de La Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable.**

NO SE RECIBIO NINGUNA SOLICITUD DE ACLARACIÓN ANTES DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.

**10. Preguntas presentadas por escrito por el licitante personalmente en esta Junta de Aclaraciones y respuestas de la convocante.**

NINGUNO.

**11. Preguntas derivadas de las respuestas que dio la convocante:**

NO HUBO RESPUESTAS

**12. Hechos relevantes y manifestaciones.**

NO HUBO NINGUN HECHO RELEVANTE O MANIFESTACIÓN ALGUNA.

**13. Celebración de una próxima Junta de Aclaraciones.**

NO APLICA

**14. Cierre del evento.**

En virtud de que los presentes manifiestan no tener ningún inconveniente, se procede a cerrar el evento.

Así mismo, se hace constar que al término de esta Junta de Aclaraciones, Está se pone a disposición en la pagina de SINFRA y en las oficinas de la Convocante.



No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones siendo las 10:15 horas del mismo día de su inicio, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

POR LA

SECRETARÍA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

Jefe del Departamento de Costos y  
Presupuestos

Jefe del Departamento de Obras Especiales

ARQ. JUAN CARLOS DÍAZ JIMÉNEZ

ARQ. MARINO EDGAR OSORIO CRUZ

Residente de Obra

ING. VICENTE JESUS ANGEL MIRON

POR LOS LICITANTES

OCHO RGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA ZUCHIATE, S.A. DE C.V.

C. OSCAR JULIAN CABALLERO

C. JESUS EMANUEL CRUZ GONZALEZ

TECAMIX, S.A. DE C.V.

C. ANDREA SARAI SANTOS GARCIA

La presente hoja forma parte del Acta de la Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Estatal No. LPE-SINFRA/SSOP/UL-X048-2020 de fecha 23 de Julio de 2020 a las 10:15 horas.

**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE  
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCION DE CONSTRUCCION  
DEPARTAMENTO DE OBRAS ESPECIALES**

PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA ESTATAL

No. LPE-SINFRA/SSOP/UL-X048-2020

JUNTA DE ACLARACIONES

OBRA Y/O SERVICIO: "CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA DE LA ESCUELA SECUNDARIA LAZARO CARDENAS DEL RIO CON CLAVE: 20DES0065N"

UBICACION: LOCALIDAD: 0001- SAN JUAN CIENEGUILLA, MUNICIPIO: 186- SAN JUAN CIENEGUILLA, REGION: 04- MIXTECA, ESTADO: 020 OAXACA.

**CONCEPTOS QUE SE ELIMINAN Ó CANCELAN EN EL CATALOGO QUE LES FUE PROPORCIONADO A LOS LICITANTES EN LAS BASES:**

CLAVE	DESCRIPCIÓN CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
0227-003	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE 20 CM DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-013/00.	M2	19.3200	SE CANCELA ESTE CONCEPTO DEBIDO A QUE EN EL INMUEBLE A TECHAR NO EXISTE GUARNICION ALGUNA.
0227-035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO CON DESARROLLO DE 6.45 M, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.	ML	100.7600	SE CANCELA ESTE CONCEPTO DEBIDO A QUE EN EL PROYECTO AUTORIZADO EXISTEN 4 BAJADAS PLUVIALES. Y EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS SE ESTA CONCIDERANDO JUNTO CON EL DRENAJE PLUVIAL.
0227-036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO; INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.	PZA	12.0000	SE CANCELA ESTE CONCEPTO YA QUE SERA CONSIDERADO EN LA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES.
0227-037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO; INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.	PZA	9.0000	SE CANCELA ESTE CONCEPTO YA QUE SERA CONSIDERADO EN EL CONCEPTO DE SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO.

**CONCEPTOS QUE SE MODIFICAN:**

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
<b>DICE:</b>					
TRAZO Y NIVELACIÓN.	0227-002	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE ZAPATAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-013/00.	M2	18.2000	EN LA CANTIDAD SOLO SE CONTEMPLO LA DEMOLICION DE 50 CMS. POR LO ANCHO DE LA EXCAVACION.
<b>DEBE DECIR:</b>					
TRAZO Y NIVELACIÓN	0227-002	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE ZAPATAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-013/00.	M2	63.70	SE DEMOLERA 50 CMS. DE ANCHO POR LOS 32 MTS. DE LARGO, ASI COMO TAMBIENSE DEMOLERAN 4 LOSAD LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN ASENTAMIENTO.
<b>DICE:</b>					
CIMENTACIÓ N.	0227-011	RELLENO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM COMPACTADO AL 95% DE SU PSVM CON COMPACTADOR MANUAL EN TERRENO TIPO II-B (MEDIO) A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 M. INCLUYE; EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P. U. O. T. A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-01-011/11, N-CTR-CAR-1-04-002/11, N-CTR-CAR-1-04-002/11 Y N-CTR-CAR-1-04-001/16.	M3-KM	110.2100	EN ESTE CONCEPTO LA UNIDAD DE MEDIDA NO ES LA CORRECTA.
<b>DEBE DECIR:</b>					
CIMENTACIÓ N.	0227-011	RELLENO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM COMPACTADO AL 95% DE SU PSVM CON COMPACTADOR MANUAL EN TERRENO TIPO II-B (MEDIO) A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 M. INCLUYE; EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P. U. O. T. A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-01-011/11, N-CTR-CAR-1-04-002/11, N-CTR-CAR-1-04-002/11 Y N-CTR-CAR-1-04-001/16.	M3	110.2100	SE CAMBIO LA UNIDAD DE MEDIDA
<b>DICE:</b>					
ESTRUCTURA METALICA.	0227-025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA ZINTROALUM, CAL. 26, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG	705.1800	EN ESTE CONCEPTO LA UNIDAD DE MEDIDA NO ES LA CORRECTA.
<b>DEBE DECIR:</b>					
ESTRUCTUR A METALICA.	0227-025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA ZINTROALUM, CAL. 26, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	M2	705.1800	SE CAMBIO LA UNIDAD DE MEDIDA. YA QUE EL AREA A TECHAR ES DE 32.20 MTS. DE LARGO POR 21.90 DE ANCHO, DANDONOS UN TOTAL DE 705.18 M2.

DICE:					
REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.	0227-029	MURO DE ENRASE DE 14 CM. DE ESPESOR, DE TABICON PESADO DE 14X10X28 CM, JUNTEADO CON CEMENTO ARENA, PROP 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE: CADENA DE ENRASE A BASE DE ARMEX DE 15 X 20 Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-001/00.	ML	6.0000	EN ESTE CONCEPTO NO SE CONSIDERO LA ALTURA PARA SER ANALIZADO POR METRO LINEAL
DEBE DECIR:					
REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.	0227-029	MURO DE ENRASE DE 14 CM. DE ESPESOR POR 45 CMS. DE ALTURA, DE TABICON PESADO DE 14X10X28 CM, JUNTEADO CON CEMENTO ARENA, PROP 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE: CADENA DE ENRASE A BASE DE ARMEX DE 15 X 20, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-001/00.	ML	6.0000	EN EL MURO SE CONSIDERARÁ UNA CADENA DE 20 CMS DE ALTURA Y 25 CMS. DE MURO PARA ASI TENER UN MURO DE 45. CMS DE ALTO.

DICE:					
REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.	0227-031	PISO DE 10 CM ACABADO ESCOBILLADO, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 PARA REPOSICIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOSAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-010/00.	M2	108.3600	EN ESTE CONCEPTO NO SE CONSIDERO LLOSA DE 3.00 X 3.00 MTS. LAS CUALES SE ENCUENTRAN ASENTADAS CON UN DESNIVEL ENTRE LOSAS DE 4 CMS.
DEBE DECIR:					
REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.	0227-031	PISO DE 10 CM ACABADO ESCOBILLADO, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 PARA REPOSICIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOSAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-010/00.	M2	153.8600	REPOSICION DE PISO 32.00X1.90 M REPOSICION DE 3 LOSAS 2.50X3.00 M REPOSICION DE 1 LOSA DE 3.00X3.00 M

DICE:					
REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.	0227-032	PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX PARA MARCAS REGLAMENTARIAS EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-07-003/00	M2	13.8500	SEGÚN PROYECTO AUTORIZADO SE DEBERA UTILIZAR PINTURA ANTIDERRAPANTE ESPECIAL Y NO PINTURA ESMALTE.
DEBE DECIR:					
REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.	0227-032	PINTURA DE LÍNEAS DE 5 CMS DE ANCHO DE TOP DEPORTIVA DE LA MARCA COMEX PARA MARCAS REGLAMENTARIAS EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-07-003/00	ML	283.2600	AL CONSIDERAR EL ANCHO DE LAS LINEAS DE LA CANCHA ESTA SE GENERARA POR METRO LINEAL.

**DICE:**

INSTALACIÓN PLUVIAL.	0227-034	SUMINISTRO Y COLOCACION CANALÓN A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA LISA CAL. 20 CON UN ANCHO DE 25X20 CM DE SECCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; INCLUYE: TAPAS Y PREPARACIONES PARA LAS BAJADAS SELLADO DE JUNTAS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.	ML	66.4000	EN ESTE CONCEPTO LOS TRASLAPES DEL CANALON SE DEBERAN CONSIDERAR EN EL ANALISIS DE PRECIOS.
----------------------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------

**DEBE DECIR:**

INSTALACIÓN PLUVIAL.	0227-034	SUMINISTRO Y COLOCACION CANALÓN A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA LISA CAL. 20 CON UN ANCHO DE 25X20 CM DE SECCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; INCLUYE: TAPAS, TIASLAPES DE CANALON Y PREPARACIONES PARA LAS BAJADAS SELLADO DE JUNTAS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.	ML	64.4000	LA LONGITUD EFECTIVA DEL CANALON ES DE 32.20 MTS. POR 2 LADOS
----------------------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------	---------------------------------------------------------------

**DICE:**

INSTALACIONES ELECTRICAS.	0227-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AWG8 EN CENTRO DE CARGA EXISTENTE MEDIANTE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 35 MM; INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CABLE AWG CAL. 8, CABLE DESNUDO CAL. 10, HERRAMIENTA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	ML	34.4000	EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR LA ALIMENTACION DESDE EL MURO DE ACOMETIDA HASTA EL REGISTRO ELECTRICO QUE SE CONSTRUIRA EN LA CANCHA EJES 1-B
---------------------------	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DEBE DECIR:**

INSTALACIONES ELECTRICAS.	0227-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION DEL MURO DE ACOMETIDA A CANCHA, INCLUYE: TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 35 MM, 2 CABLES AWG CAL. 8, 1 CABLE DESNUDO CAL. 10, EXCAVACION EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CMS, CAMA DE ARENA Y ACOSTILLAMIENTO, DEMOLICION Y REPOSICIONDE PISO DEL ANDADOR, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	ML	34.4000	EN ESTE CONCEPTO SE DEVERA CONSIDERAR: 2 CABLES CAL. 8 Y 1 CABLE DEL No. 10, ASI COMO TAMBIEN LA EXCAVACION Y TENDIDO DE LA TUBERIA.
---------------------------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DICE:					
INSTALACIONES ELECTRICAS.	0227-040	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA TIPO LED MODELO IN8020GBNA - WIDE BAY DE 200 WATTS.; INCLUYE: TENDIDO, FIJACION DE TUBO CONDUIT DE 27 MM, 21 MM Y 16 MM, CABLE AWG CAL. 10, CABLE DESNUDO CAL. 12, MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	SAL	8.0000	EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR CABLE AWG CAL 12 Y CABLE DESNUDO CAL. 12 TAL Y COMO MARCA EL PLANO VALIDADO.
DEBE DECIR:					
INSTALACIONES ELECTRICAS.	0227-040	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA TIPO LED MODELO IN8020GBNA - WIDE BAY DE 200 WATTS.; INCLUYE: TENDIDO, FIJACION DE TUBO CONDUIT DE 27 MM, 21 MM Y 16 MM, CABLE AWG CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 12, MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	SAL	8.0000	EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR: 2 CABLES CAL. 8 Y 1 CABLE DEL No. 10, ASI COMO TAMBIEN LA EXCAVACION Y TENDIDO DE LA TUBERIA.

DICE:					
INSTALACIONES ELECTRICAS.	0227-041	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2PX60A, QO215 DE LA MARCA SQUARE'D, MODELO FAL22060, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	-----	-----	EN ESTE CONCEPTO NO SE TIENE UNIDAD DE MEDIDA NI LA CANTIDAD.
DEBE DECIR:					
INSTALACIONES ELECTRICAS.	0227-041	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2PX60A, QO215 DE LA MARCA SQUARE'D, MODELO FAL22060, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	PZA	1.0000	TERMIMAGNETICO QUE SE COLOCARA EN EL MURO DE ACOMETIDA TABLERO EXISTENTE.

**DICE:**

INSTALACIONES ELECTRICAS.	0227-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA CAT. NQ183L100S 120/240V. 1F-3H ZAPATAS PRINCIPALES NEMA-3R, DE LA MARCA SQUARE D; INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, GABINETE DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	PZA	1.0000	EN LA DESCRIPCION DE ESTE CONCEPTO NO SE ESTA CONSIDERANDO LA ALIMENTACION DEL REGISTRO ELECTRICO AL CENTRO DE CARGA.
---------------------------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DEBE DECIR:**

INSTALACIONES ELECTRICAS.	0227-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA CAT. NQ183L100S 120/240V. 1F-3H ZAPATAS PRINCIPALES NEMA-3R, DE LA MARCA SQUARE D; INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PROTECCIÓN, 3.50 MTS. DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. DE 35 MM, 8 MTS DE CABLE AWG CAL. 8, 4 MTS. DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	PZA	1.0000	EN ESTE CONCEPTO EL TUBO CONDUIT Y CABLE SON LA ALIMENTACION DEL REGISTRO A CENTRO DE CARGA.
---------------------------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------

CONCEPTOS QUE SE AGREGAN EN LA PARTIDA DENOMINADA 1.1 TRAZO Y NIVELACION:

CLAVE	DESCRIPCIÓN CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
0227-CA1	DEMOLICION DE GRADAS DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE ACUERDO A LA NORMA SCT-NCTR-CAR-1-02-013/00.	M3	9.3400	GRADA 1 (32.20x0.29x0.35 MTS.)= 3.27 M3 GRADA 2 /32.2x0.29x0.65 MTS)= 6.07 M3.

CONCEPTOS QUE SE AGREGAN EN LA PARTIDA DENOMINADA 6 INSTALACION PLUVIAL:

0227-CA2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL CON TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO DE 6" DE DIAMETRO Y UN DESARROLLO DE 6.45 MTS. PARA CONECTAR A REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: 3 CODOS 90°x6", MATERIALES DE FIJACION, CEMENTO PARA P.V.C., PRUEBAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.	PZA	4.0000	EN ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARA LA BAJADA PLUVIAL POR PIEZA
0227-CA3	SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CAMA DE ARENA Y ACOSTILLAMIENTO, COPLES, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, CEMENTO PARA P.V.C., PRUEBAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.	ML	81.0600	LA LINEA DEL DRENAJE PLUVIAL SE DEBERA TENDER EL TUBO DE FORMA CONTINUA AUN EN EL INTERIOR DE LOS REGISTROS PARA POSTERIORMENTE FORJAR LA MEDIA CAÑA.